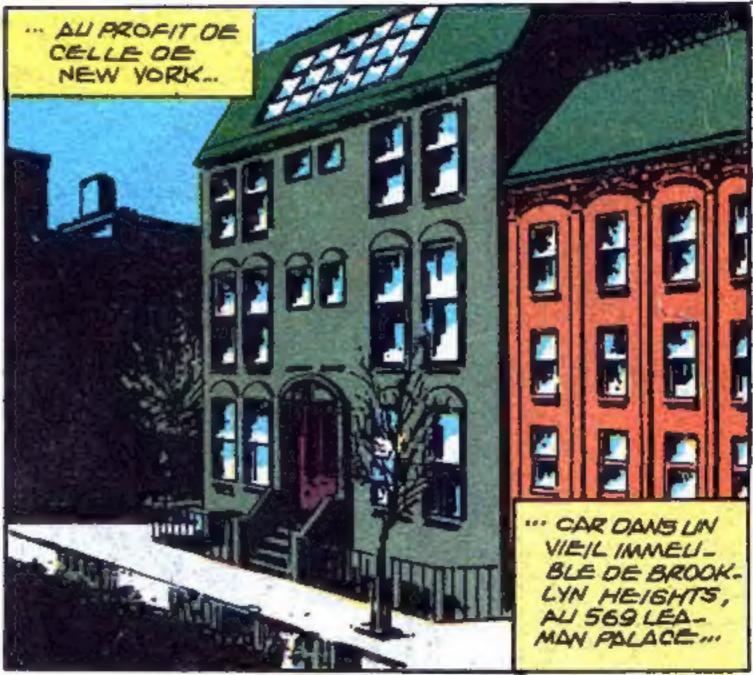




DIVISION ALPHA LA PLUS CELEBRE EQUIPE DE HEROS CANADIENS









Copyright © 1984 Marvel Comics Group © 1985 Ed. LUG. Tous droits réservés. LA DIVISION ALPHA et tous les personnages de ce numero sont la proprieté du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation.





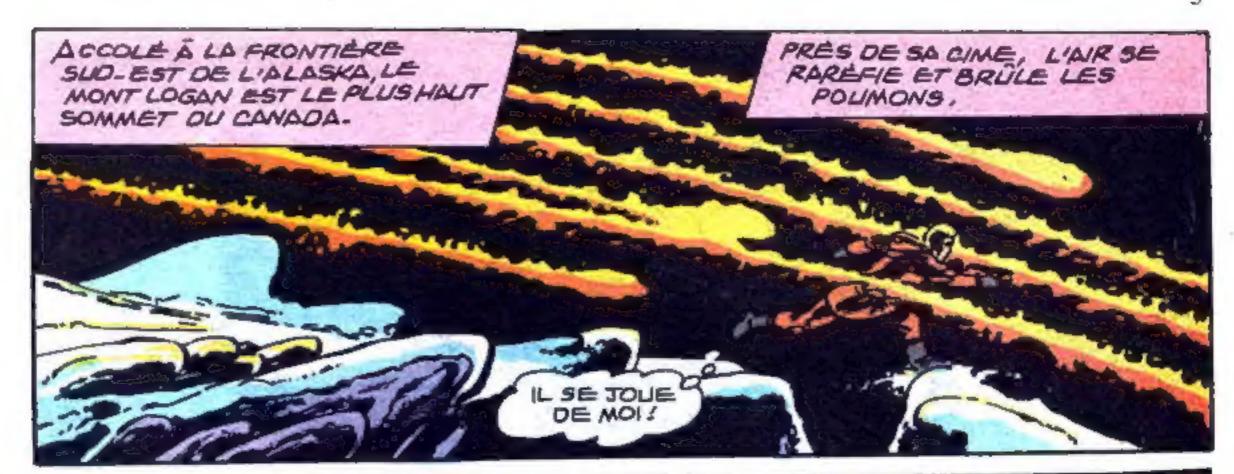














" D'APRÈS CE QUE JE SAVAIS,

W LE MINISTRE DES SCIEN-CES M'AVAIT ENVOYÉ VÉRI-FIER DES SIGNAUX ÉTRAN-GES CAPTÉS PAR LA STA-TION DE RECHERCHES DU MT LOGAN.



" DES SIGNALIX RESSEMBLANI À S'Y MEPRENORE À UN RYTHME BIOLOGIQUE!" " NOUS CONSTRUISMES UNE ANTENNE ET À MA GRANDE SURPRISE, CE FUT LA CHOSE QUE NOUS "FER-RÂMES"! "





JE SUIVIS LES TRACES LAISSÉES PAR SON RAVIS -SEUR, MAIS AU MOMENT OÙ JE COMPRIS CE QUI SE PASSAIT ... "



LA RAFALE ME FIT DEBA-ROULER LA PENTE. JE ME RELEVAI, LE BRAS CASSE ET DESARME, FACE À MON ADVERSAIRE ... M

























MAIS IL SENT INSTINCTIVENENT QUE QUELQUE
CHOSE NE TOURNE PAS
ROND.

* EPISODE
PRÉCEDENT.

IL A OBSERVÉ LA TRANS.
FORMATION DE WALTER
LANGKOWSKI EN SAS.
QUATCH. MAIS LA GAIETE
NATURELLE QUI ÉMA.
NAIT ALORS DE LUI A TOTA.
LEMENT DISPARU.



ET LE SUPER-SKRULL QUI POSSÈDE LUI AUSSI DES POUVOIRS TRANS-MORPHIQUES, COMPREND CE QUI S'EST PASSÉ.

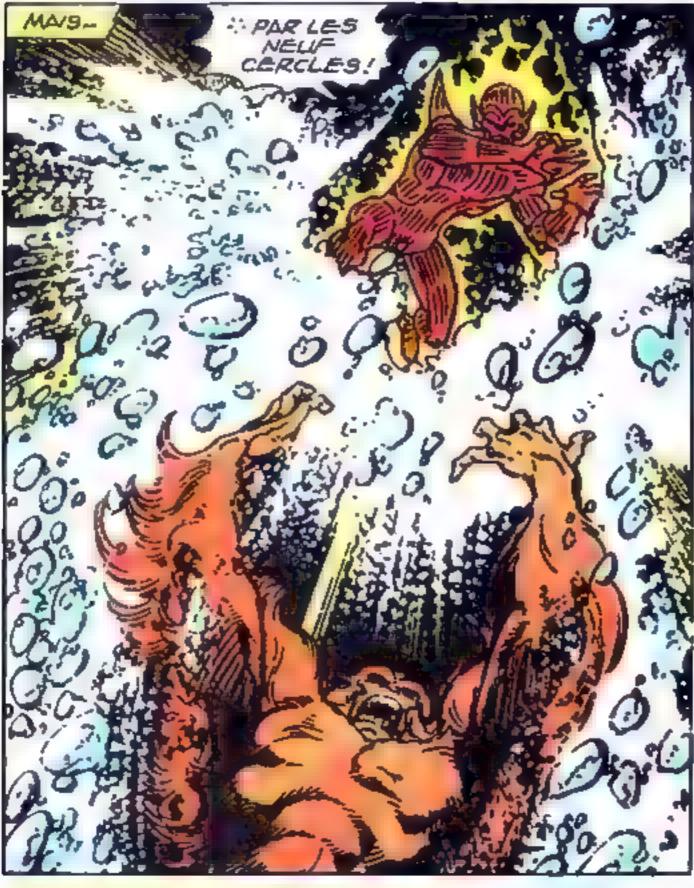
MONSTRE, LA TRANS.
FORMATION A DONC DU
GUÈRIR SA BLESSURE.



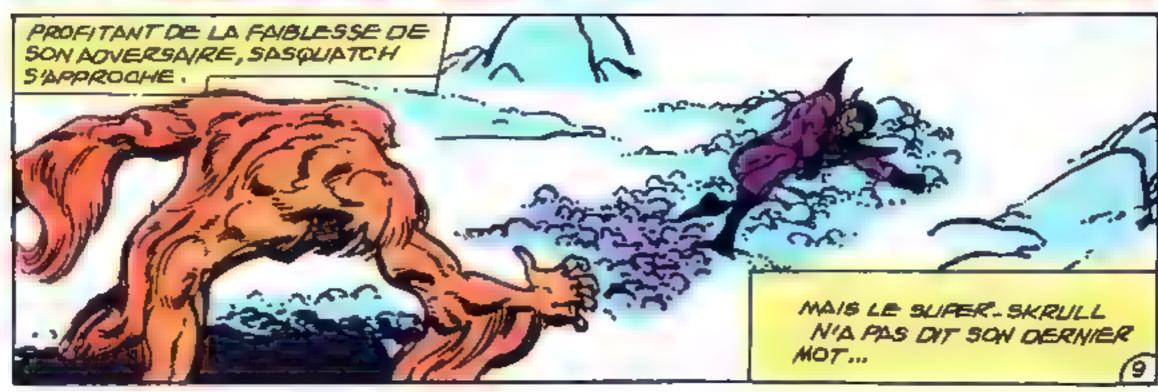














MON SANG SE CALME A PRESENT, MAIS MON ESPRIT EST TOUJOURS TROUBLE, SI JE CHASSE LA FOLIE QUI OBSCURCIT LE TIEN, PEUT ETRE POURRAS TU SATISFAIRE MA CURIOSITE!



JE ME RAPPELLE AVOIR DECOUVERT SUR UN NAVIRE PRES DE NEW_YORK, LE CRISTAL DE CAVORITE DON J'AVAIS BESOIN POLIRALI-MENTER LE VAISSEAU QUI MIAURAIT RAMENE SUR MA PLANETE. "



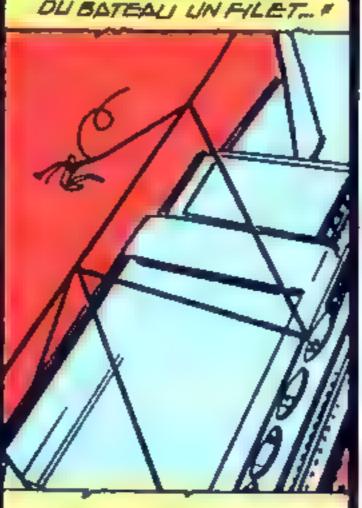
" MAIS CERTAINS VOLILLI-RENT M'EMPECHER DE



... ET LIHYBRIDE MI-KREE, MI-HUMAINE APPELEE MS MARVEL.



" ELLE TISSA AU-DESSUS DU BATEAU UN FILET.



" .. M'ISOLANT OU FAIS. CEAU D'ENERGIE, QUI, VENU DE MA PLANE-TE, AMPLIFIAIT NES POUVOIRS NATURELS.

MAIS LA PROXIMITE DU CRISTAL ANNULA L'EFFET DU FILET. #



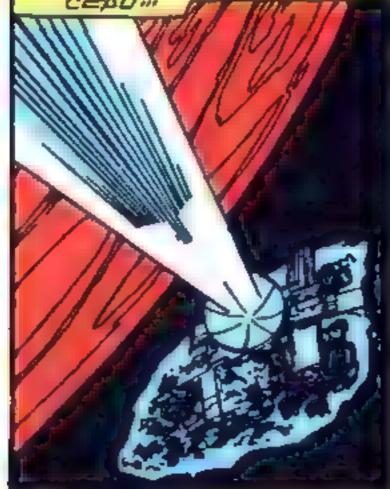


PL DEDUIT LOSIQUEMENT

QUE SI LES ENERGIES MYS
TERIEUSES DU CRISTAL

DE CAVORITE ONT ÉTÉ

AUTIVÉES PAR LE FAIS
CEAU...



"CE FUT PROBABLEMENT LUI QUI TRANSPORTA LE SKRULL DANS L'ESPACE, JUSQUIA SA GALAXIE NATALE D'ANDROMÈDE.

" QU SES ATOMES DE MÉ-LERENT À CEUX DE LA MATIÈRE TOURBILLONNAN-TE...



LORSQUE SON MONDE PUT DETRUIT PAR GALACTUS, LE DEVOREUR DE PLA-NÈTES...

DIRIGE VERS LA TERRE FUT DE NOUVEAU LIBERE...

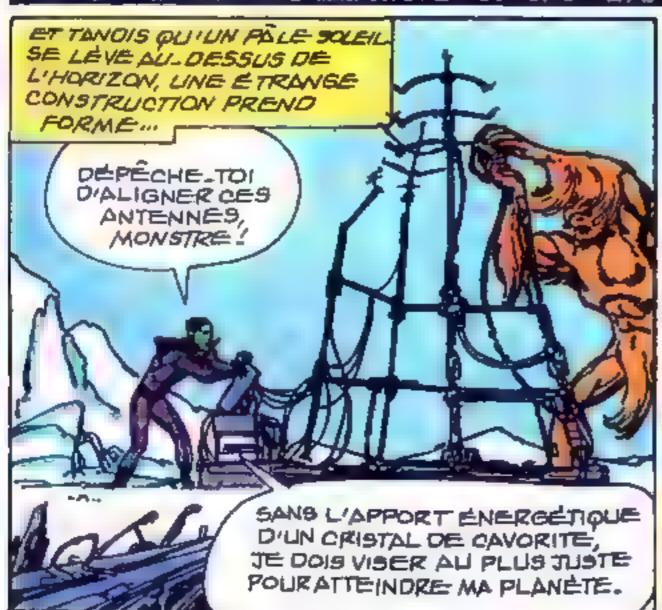


"ET LES ATOMES DU SUPER_SKRULL FURENT RENVOYES VERS LES CEIN-TURES DE VAN ALLEN.

























MAIS SASQUATCH NE SE LAISSE PAS EMOUVOIR ...

CA MARCHE! SES ATOMES
VONT SE DISPERSER À
TRAVERS LES CEINTLIRES
DE VAN ALLEN ET ABSOR.
BER ENCORE PLUS DE
RADIATIONS!

S'IL RÉLISSISSAIT À SE RECONSTITUER, IL NE SURVIVRAIT MÊME PAS CINQ SECONDES!



POUR SE LIVRER À DE SIMPLES RECHERCHES SCIEN-TIFIQUES...

PAS LE GENRE DE CAUSE POUR LAQUELLE ON MEURT! SPECE BANNER

A VECU DES ANNÉES DANS L'OMBRE DE HULK,
TUSQUIÀ CE QU'IL
PARVIENNE À LE
MAITRISER!

J'ESPÈRE NE
PAS SUBIR
L'ÉVOLUTION
INVERSE!

SI JAMAIS
JE REPERDAIS
LE CONTRÔLE

DE SASQUATCH ...

ET PUIS J'AI DEL

COLIVERT LINE

SASQUATCH QUI

BEAUCOUP!

NE ME PLAT PAS

FACETTE DE



IL VIT ACTUEL LEMENT À QUELQUES MILES DE CHEZ 9A MÉRE, DANS UNE RÉSIL DENCE AU BORD DE L'OCÉAN ...



DEPUIS LE DÉPART DE SA FEM...

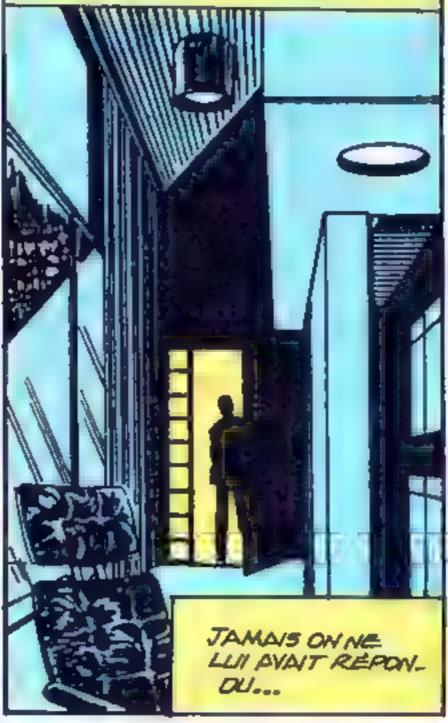
ME ET DE SON FILS VOICI CINQ

ANS, IL PREND LIN PLAISIR

SARCASTIQUE, QUAND IL REN
TRE CHEZ LUI, À SE RÉPÉTER

LES MOTS QU'IL PRONONÇAIT

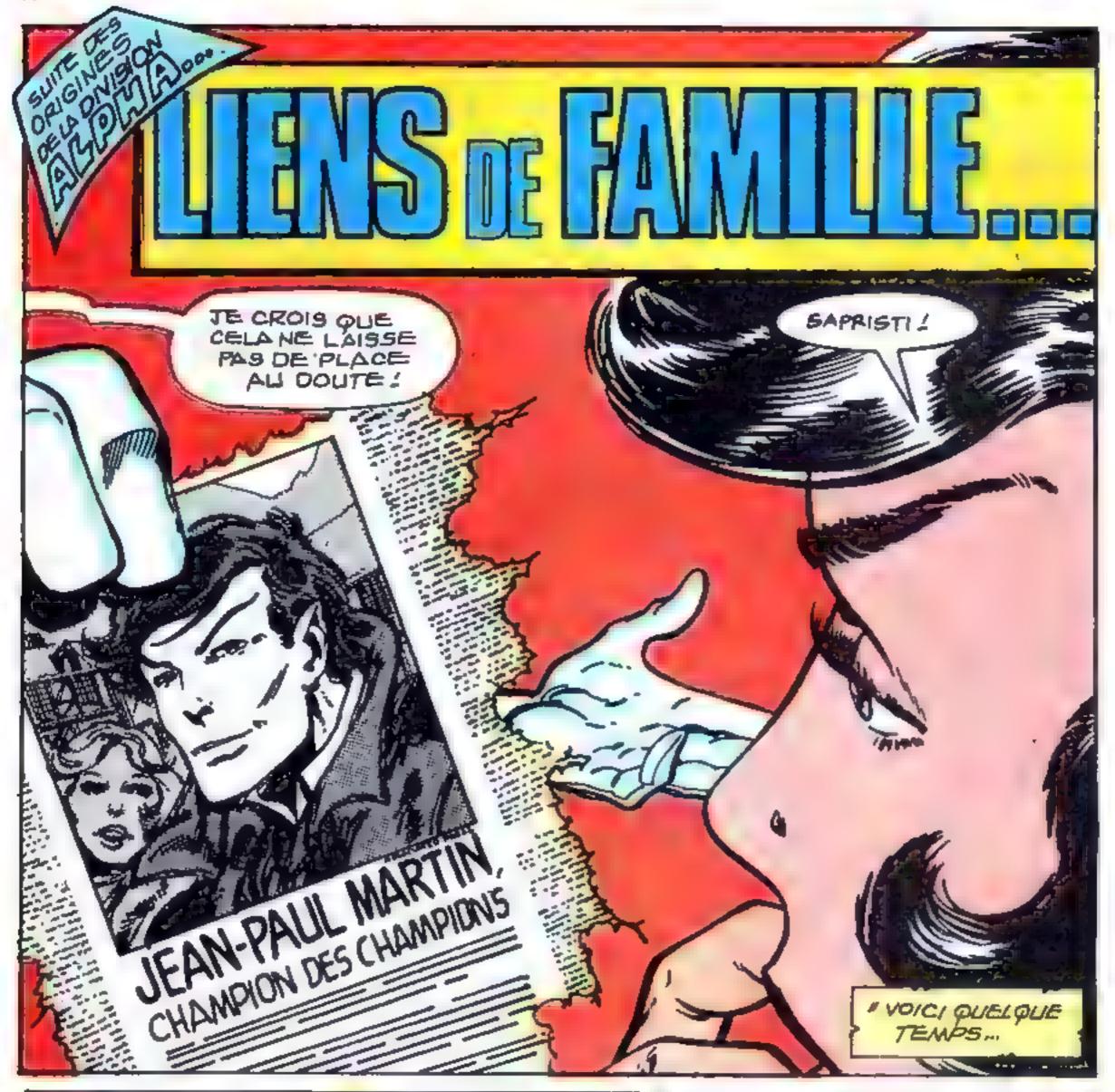
CHAQUE SOIR.

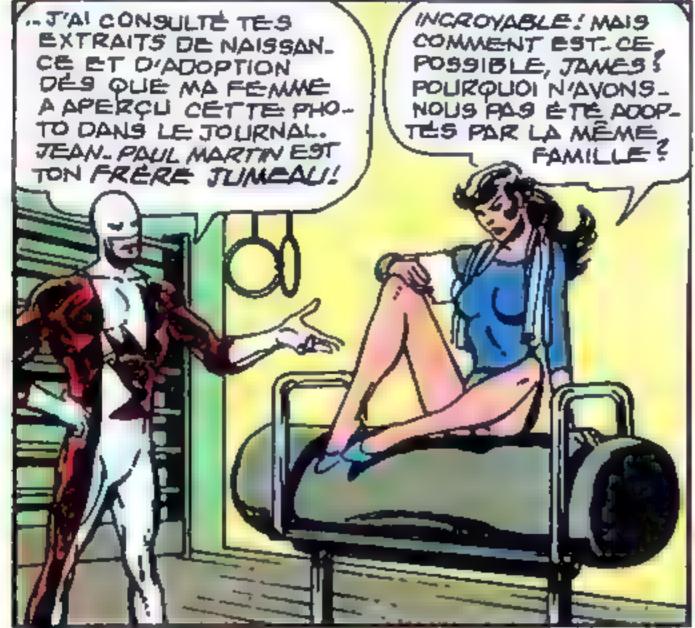












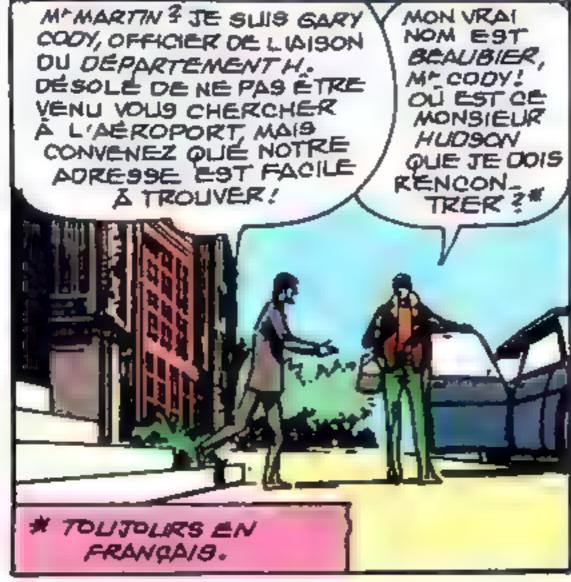
C'EST UN PEU COMPLIQUÉ...IL
SEMBLE QUI APRÈS LA MORT DE
VOS PARENTS, TEAN_PAUL AIT ÉTÉ
RECUEILLI PAR DES COUSINS
DE TA MÈRE, LES MARTIN. ILS
NE POUVAIENT PAS SE PERMETTRE
DE T'ADOPTER, AUSSI T'ONT. ILS
PLACÉE CHEZ MADAME DUPONT,
DONT L'ÉCOLE EST SUBVENTIONNÉE PAR LE GOUVERNEMENT!





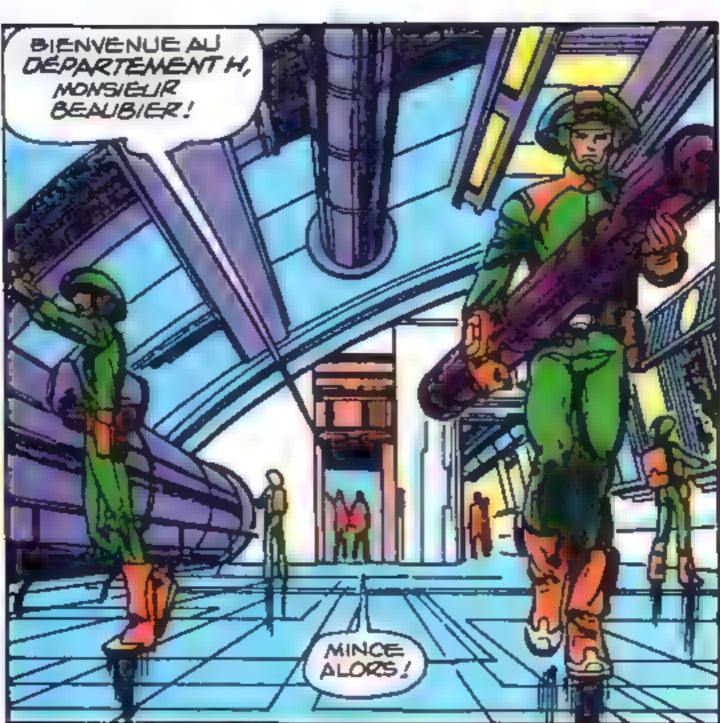




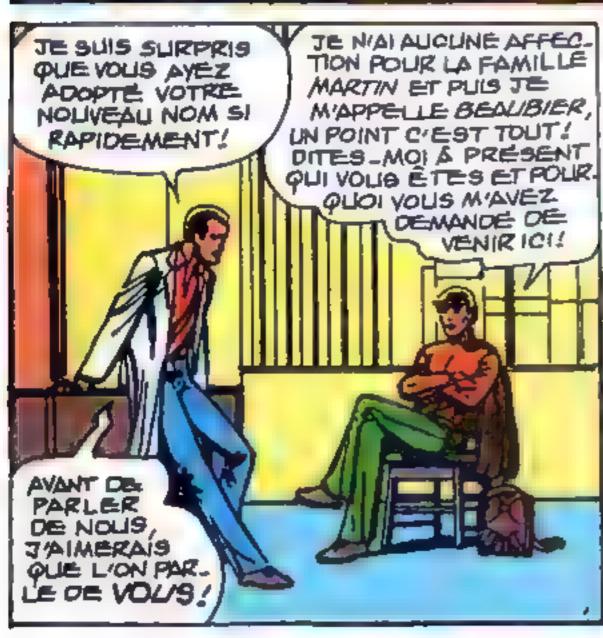




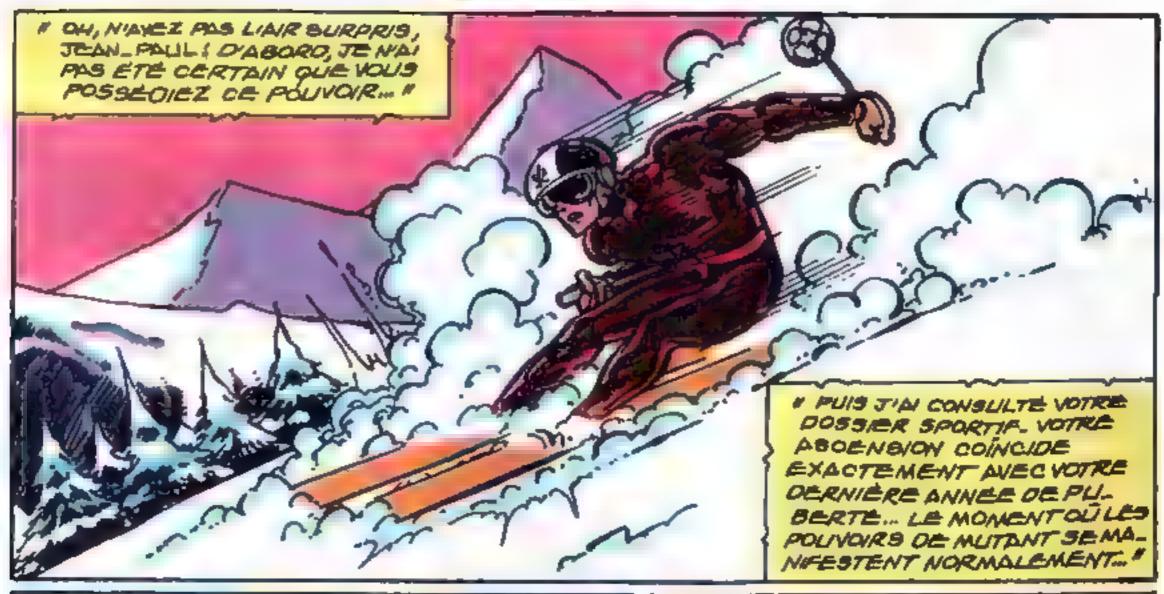






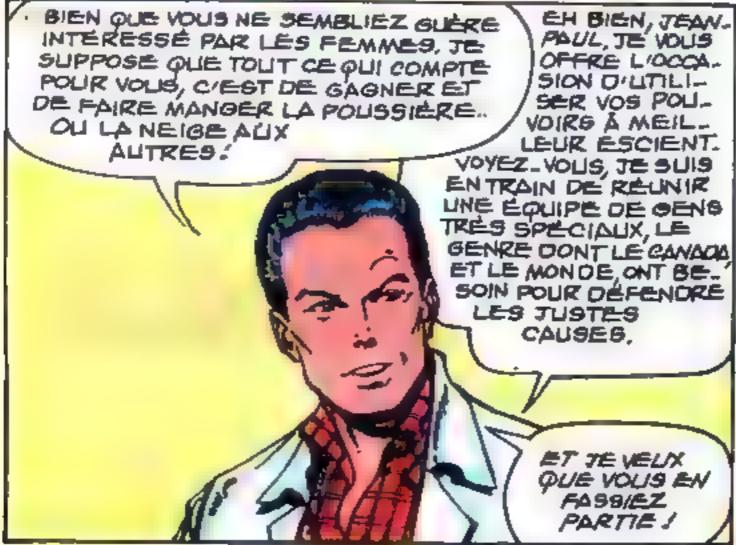
























NOUS VOUS EPARGNONS
L'ÉCLAIR DE LUMIÈRE
QUI ACCOMPAGNA LA
POIGNÉE DE MAINS
DES DEUX JUMEAUX
ET VOUS INVITONS À
NOUS REJOINDRE LE
MOIS PROCHAIN
POUR LE DÉBUT DES
ORIGINES DE ...

SASULATEN!

NE LE MANQUEZ SOUS AUCUN PRÉTEXTE !!!

191

GAGNEZ LA "TOUR DE FATALIS" ET LES FIGURINES MATTEL DE



REGLEMENT DU CONCOURS

Parmi les Super-Vilains qui affrontent les Super-Héros dans les "GUER-RES SECRETES", quels sont les QUATRE qui font partie de la collection de figurines Mattel "LES SUPER-HEROS MARVEL"

GUERRES SECRETES

dont vous pouvez vérifier la liste chez les marchands de jouets? Inscrivez leurs noms de 1 à 4 dans la liste ci-dessous, et collez le bon de réponse sur une carte postale, exclusivement, adressée à:

CONCOURS STRANGE

EDITIONS LUG - 6 Rue Emile Zola - 69288 Lyon Cedex 02

Les gagnants seront tirés au sort le 30 Septembre. Résultats publiés dans le numéro de Décembre.

ler prix: une collection complète de figurines, plus la "Tour de Fatalis", la "Roue Infernale", le "Turbo-cycle" et le "Side-Car de Fatalis".

Du 2ème au 100ème prix: une figurine.

Bon à découper et à coller sur carte postale.

Co Industries

CONCOURS STRANGE

1
2
3
4
Nom
Prénom
Age
N°
Rue
Code Postal
Ville

Copyright 1985 Marvel Comics Group, Marques et personnages déposés par le Marvel Comics Group, division de la Société Cadence Industries

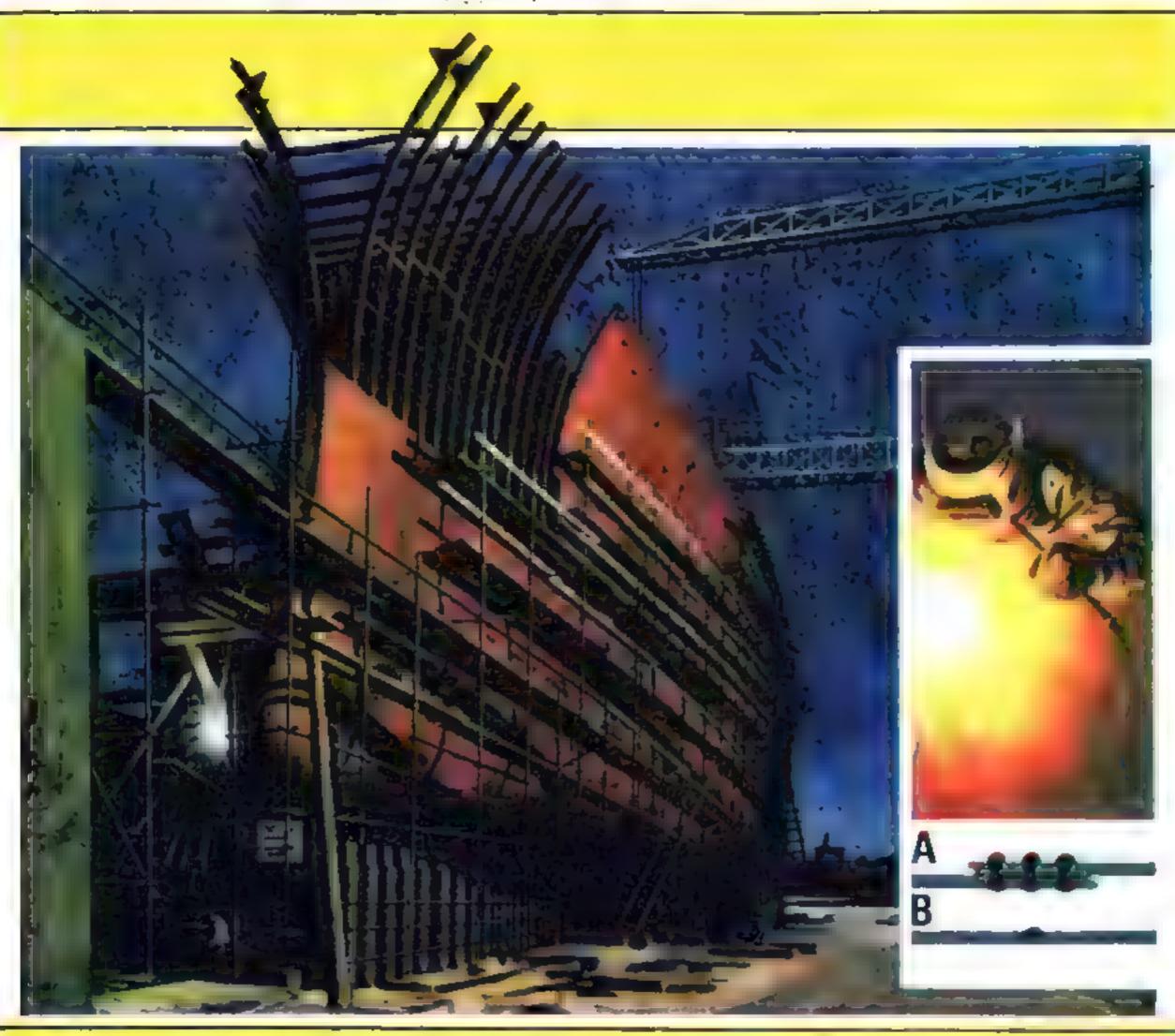
"HISTOIRE DE L'HOMME DANS SA

EVOLUTION DE LA MECANISATION

LA SOUDURE ELECTRIQUE DANS— LES CHANTIERS NAVALS

Les bateaux, que nous pouvons considérer comme le plus ancien des moyens de transport utilisés par l'homme, ont été dotés, tout au long des siècles, de perfectionnement considérables.

La navigation a connu un grand essor après l'ouverture des canaux de Suez (1869) et de Panama (1917) qui ont



MARCHE VERS LA CIVILISATION²³

raccourci les routes maritimes. L'invention de la soudure électrique, en 1886, a contribué à améliorer la technique de la construction navale en permettant de réaliser des coques beaucoup plus légères. Le schéma A, page 22, représente un système d'assemblage de tôles par des boulons, et le schéma B un assemblage par soudure électrique. Au-dessus: un soudeur avec son masque de protection. Le grand dessin montre

un navire en construction.



Pour ce type de soudure on utilise le chalumeau oxy-acétylénique alimenté par deux tubes: l'un pour l'oxygène, l'autre pour un gaz combustible sous pression (l'acétylène). La soudure autogène à gaz permet de souder les métaux de tout genre et de toute épaisseur, même en milieu aquatique.

LE TRAVAIL À LA CHAÎNE

L'art de fabriquer et d'utiliser des outils distingue l'homme de l'animal. La pierre taillée et polie, le travail du bois, de l'os et des métaux, la construction des villes, la fabrication des premiers moyens de transport, montrent d'une façon tangible que le génie humain est capable d'exploiter, pour ses besoins, les ressources naturelles.

Alors qu'à l'origine chacun devait pourvoir à sa propre subsistance et que la survivance ne dépendait que des capacités physiques à résister aux conditions très dures, peu à peu, l'homme a modifié son environnement.

De nos jours, plus personne ne forge de ses mains la hache pour chasser ou la charrue pour travailler les champs. Des industries spécialisées fabriquent tous les équipements et tous les instruments nécessaires.

Les étapes du progrès ont été longues et difficiles. La fabrications des instruments d'usage courant a été pendant de nombreux siècles l'oeuvre des artisans qui ne pouvaient passer au stade industriel car ils n'exploitaient pas la force motrice.

*HISTORE DE L'HUMME DANS SA

L'utilisation de machines métalliques et de la vapeur ont permis d'accroître la précision et la productivité.

On a pu obtenir des «pièces» identiques les unes aux autres

et fabriquer des «pièces de rechange».

Le travail en série, commencé en 1798 en Amérique sur des machines qui fonctionnaient avec une roue à eau, se perfectionna avec l'arrivée de la machine à vapeur et se généralisa avec la diffusion de l'énergie électrique. Quand un ouvrier travaillait



MARCHE VERS LA CIVILISATION'

en série, il fabriquait des objets identiques, mais sa production était limitée.

En revanche, avec le travail à la chaîne créé par Henry Ford en 1913, l'ouvrier ne fabriquait plus l'objet complet, mais seulement une petite partie de celui-ci. Ceci permit de tripler la vitesse de fabrication. L'illustration de la page 24 nous montre une chaîne de montage.

LE CHAR D'ASSAUT-



La guerre est, hélas, un stimulateur du progrès humain. L'aviation n'aurait pas connu un développement si rapide si les belligérants des deux guerres mondiales ne s'étaient pas

efforcés de produire des appareils plus performants. Pendant la première guerre mondiale, apparut un véhicule blindé monté sur des chenilles en acier. Cette caractéristique lui permettait de se déplacer sur tous les terrains et de franchir pratiquement tous les obstacles.

L'illustration ci-dessus représente un des premiers chars d'assaut anglais des années 1914-1918, du type Mark V avec huit

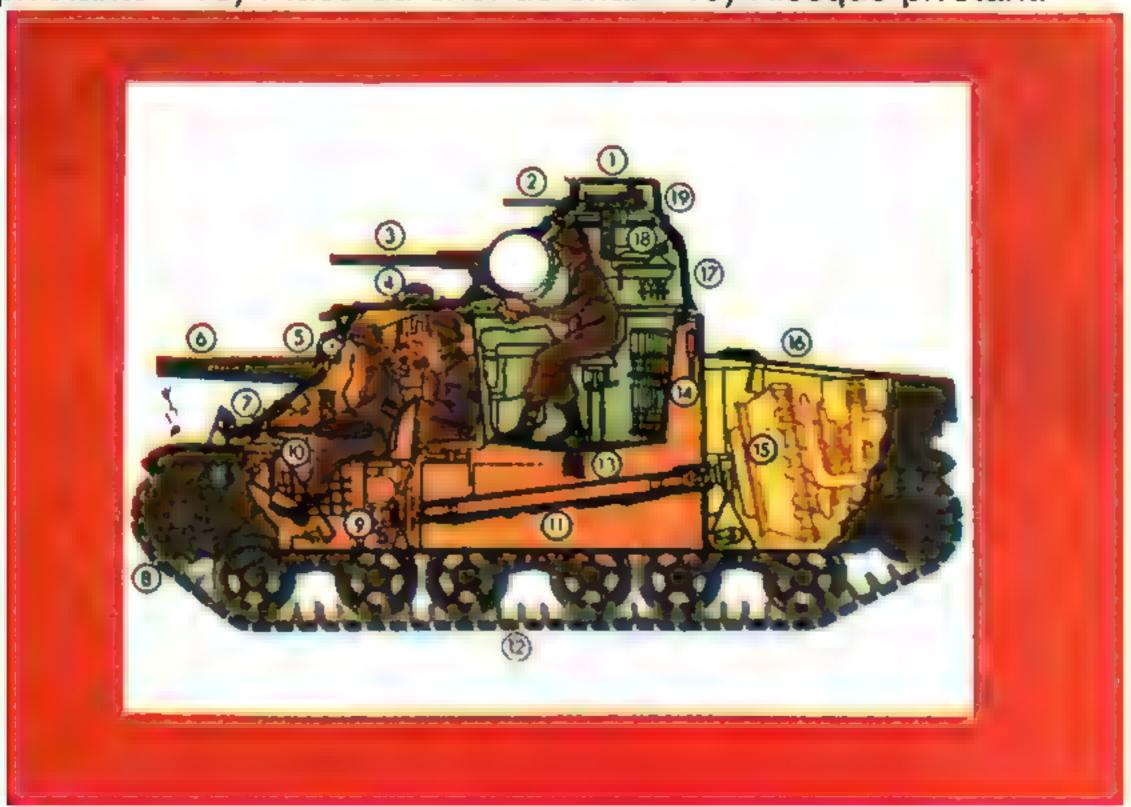
hommes d'équipage et six mitrailleuses. Les Anglais le mirent au point dans le plus grand secret et, pour ne pas éveiller les soupçons, ils baptisèrent leur projet: «tank» (réservoir). Malheureusement l'ennemi en eut connaissance et il neutralisa les chars en ouvrant des tranchées infranchissables et en les bombardant avec des obus perforants.

Les véhicules à chenilles furent, par la suite, largement utilisés

en agriculture et dans les travaux publics.

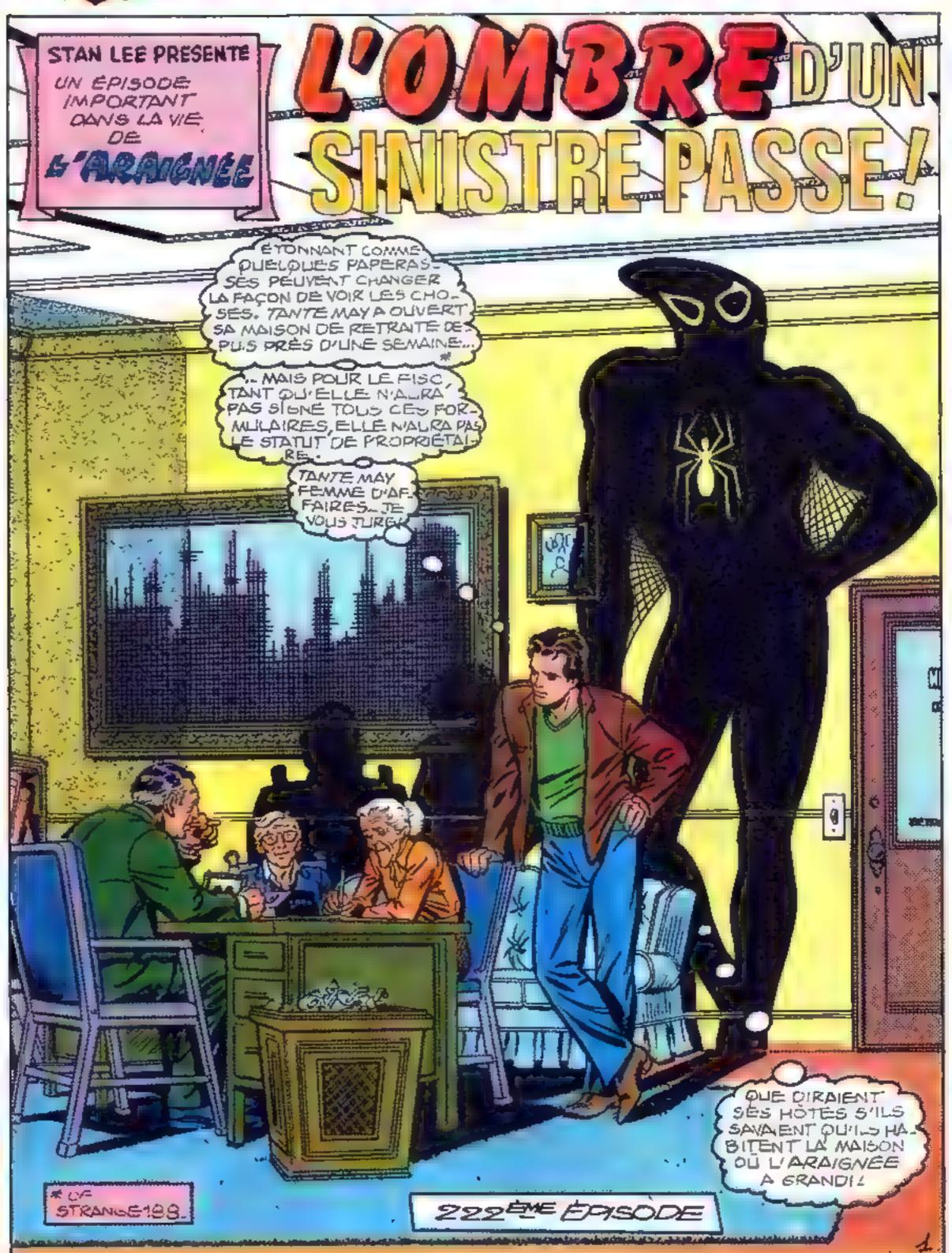
LA STRUCTURE D'UN CHAR D'ASSAUT-

Depuis son apparition, pendant la guerre de 1914-1918, le char d'assaut a connu un grand perfectionnement. Pendant la seconde guerre mondiale, on vit se déployer des divisions blindées, composées entièrement de chars d'assaut. Les chars modernes ont des performances étonnantes: le char français AM X 30 se déplace sur route à une vitesse de 65 km/h et peut gravir une pente à 60%. Son canon est armé de munitions antichars capables de percer tous les blindages. Le dessin ci-dessous représente les principales parties d'un char d'assaut utilisé pendant la seconde guerre mondiale. 1) Ouverture supérieure - 2) Mitrailleuse de 30 mm - 3) Canon de 37 - 4) Périscope - 5) Viseur protégé - 6) Canon de 75 - 7) Mitrailleuse couplée de 30 - 8) Roue motrice - 9) Transmission - 10) Levier de direction et freins - 11) Arbre de transmission - 12) Chenille - 13) Axe de rotation de la tourelle - 14) Munitions - 15) Moteur stellaire - 16) Carburant - 17) Tourelle pivotante - 18) Place du chef de char - 19) Kiosque pivotant.





ECRIT POR ROGER STERN. DESSINE FOR JOHN ROMITO JR ET JOHN ROMITO SR







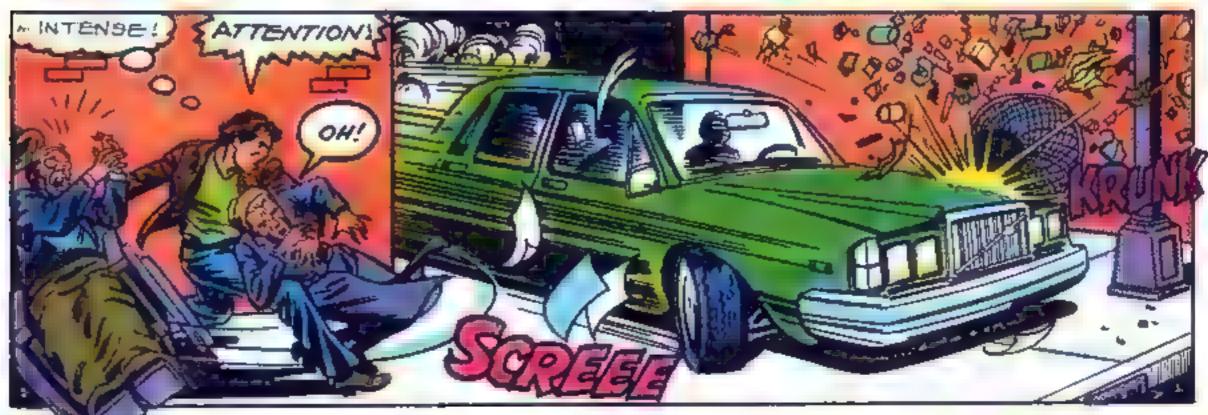
POUR ELLE ET L'A AIDÉE DE SES DENIÈRS À TRANS-FORMER SA VIEILLE VILLA EN PENSION!

PERE! "









LINE FOIS N'EST PAS

COUTLINE, MAY!







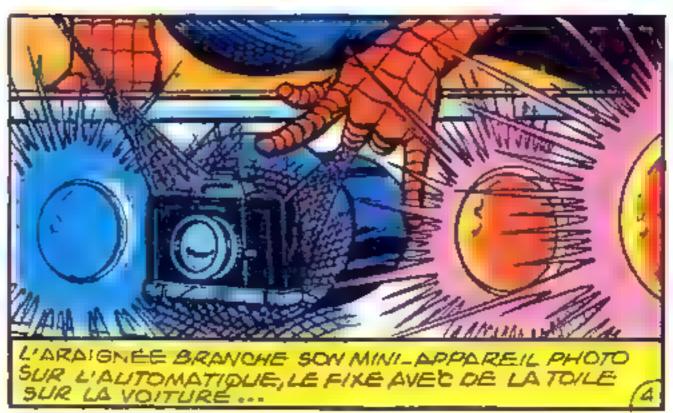


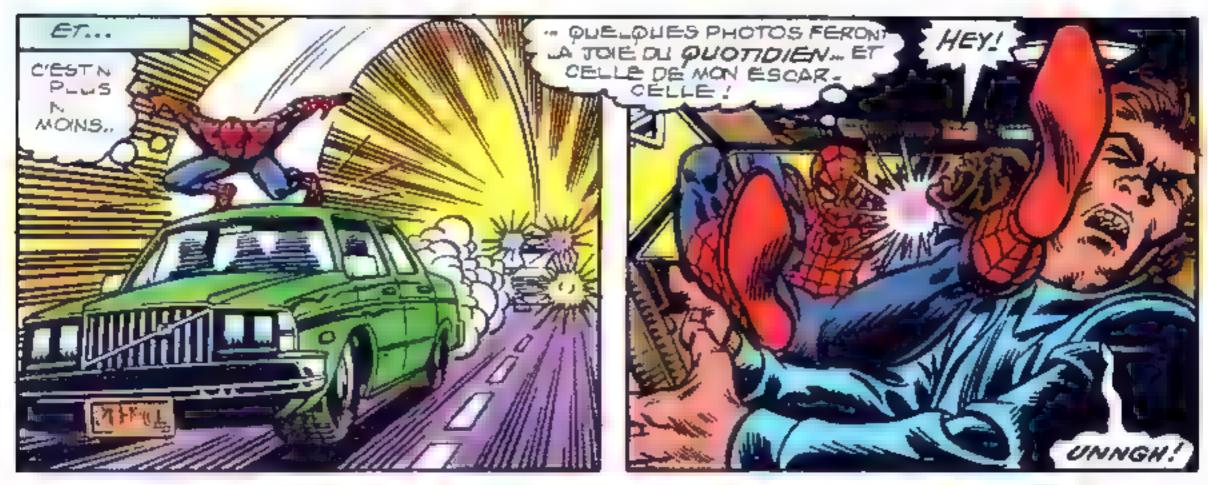








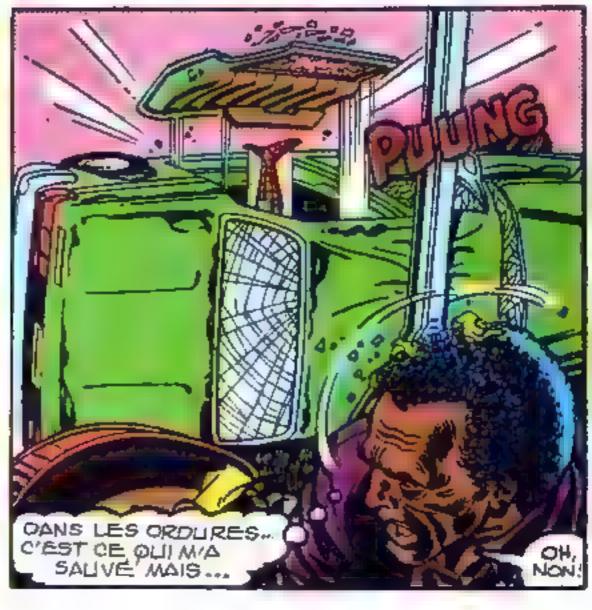


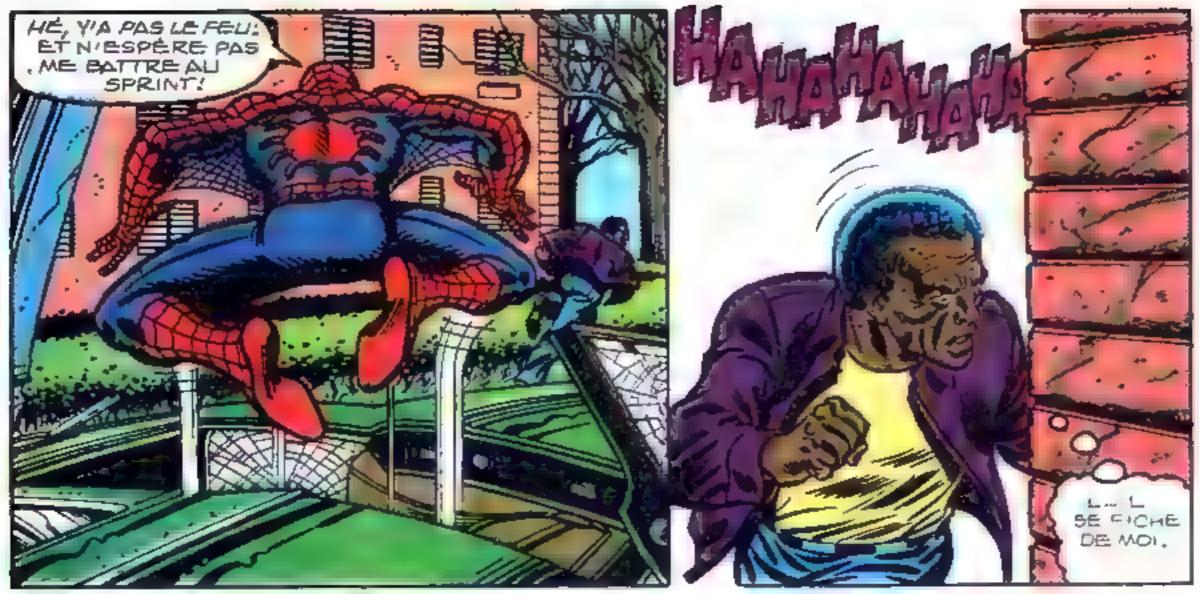




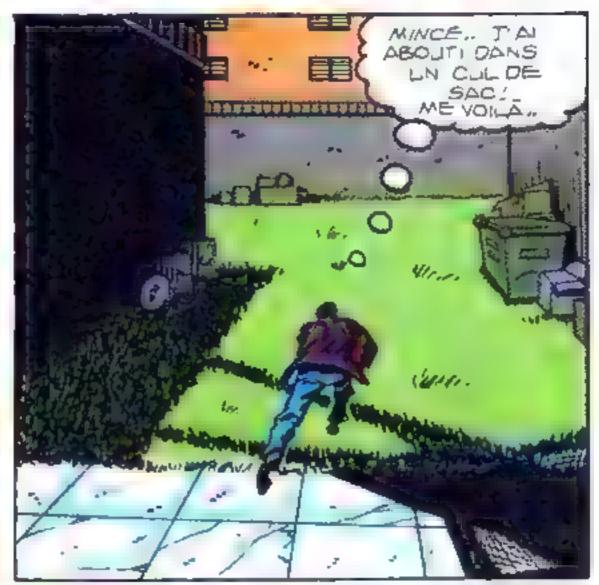










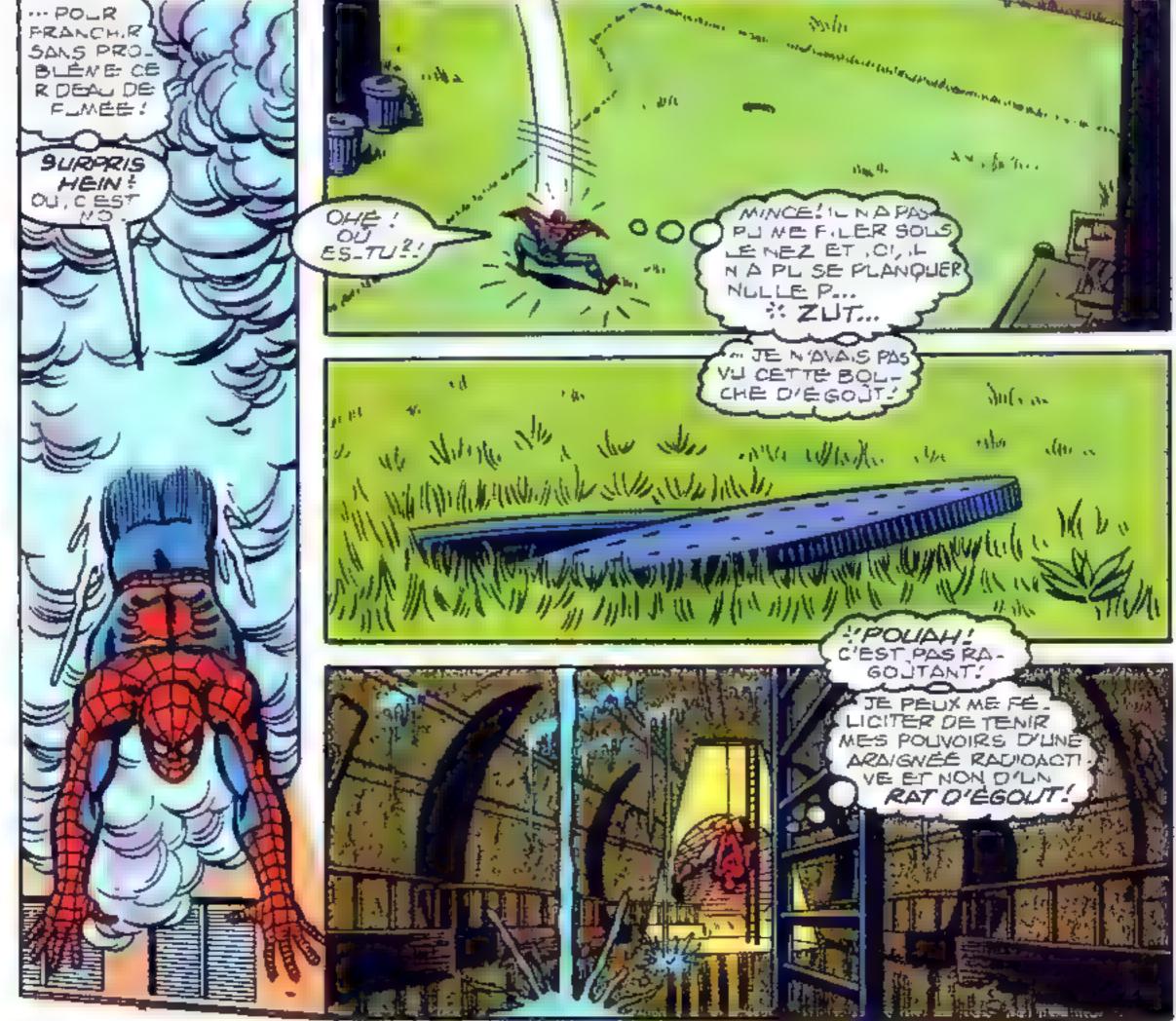


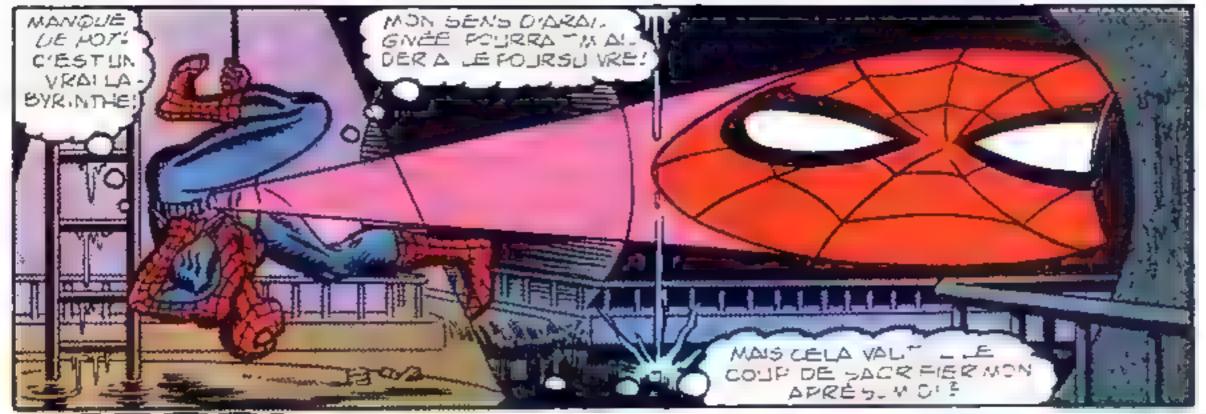








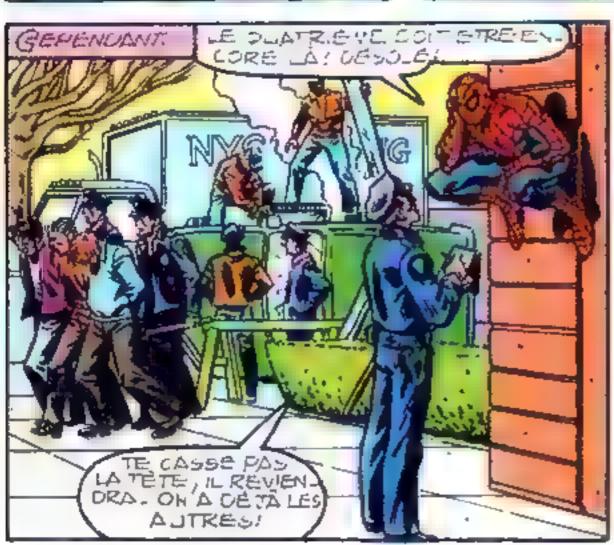














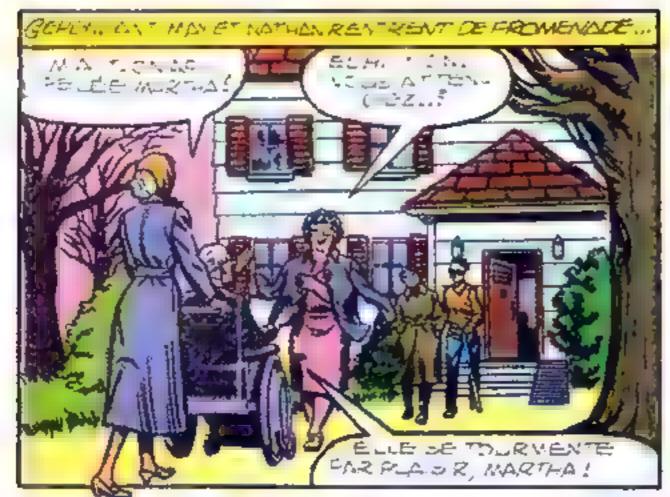


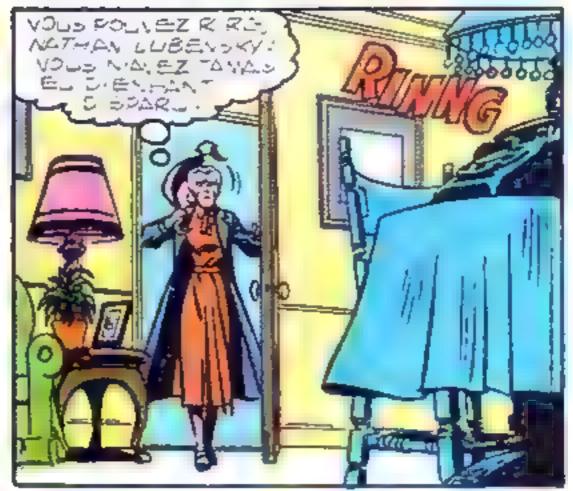




























PEU AUKES.





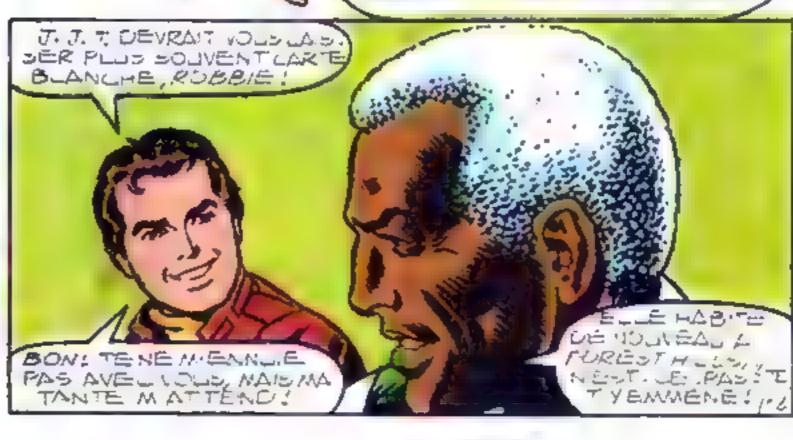


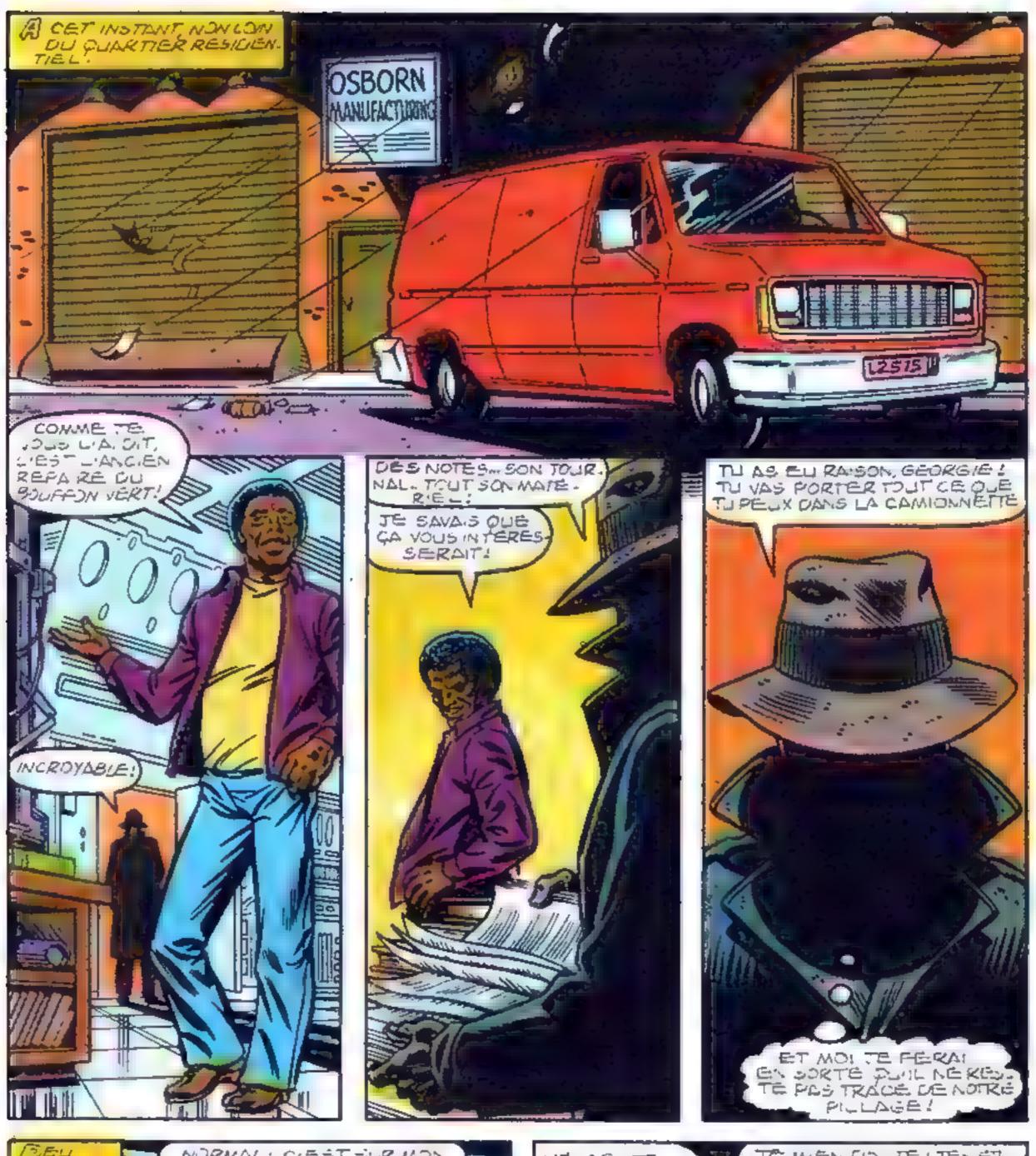


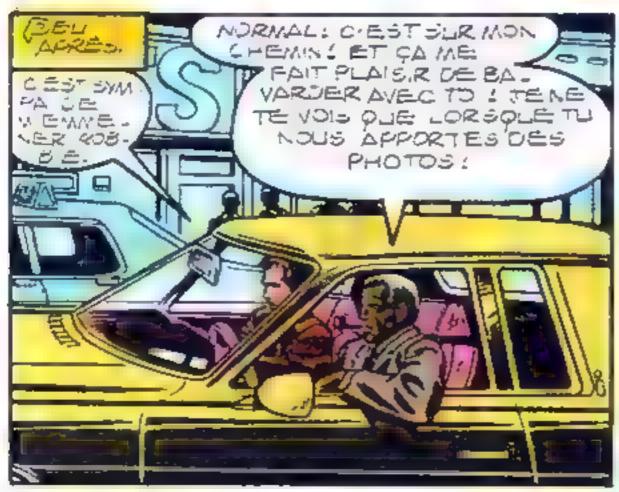


PAREILLE !!! QUE VA D'RE TONAH ?





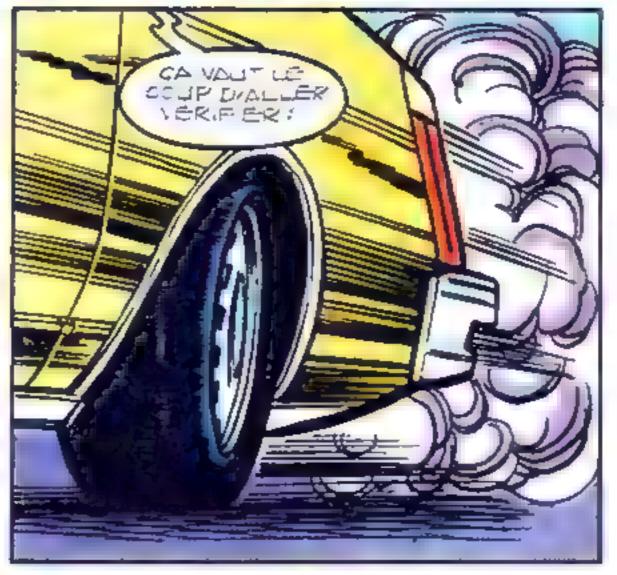






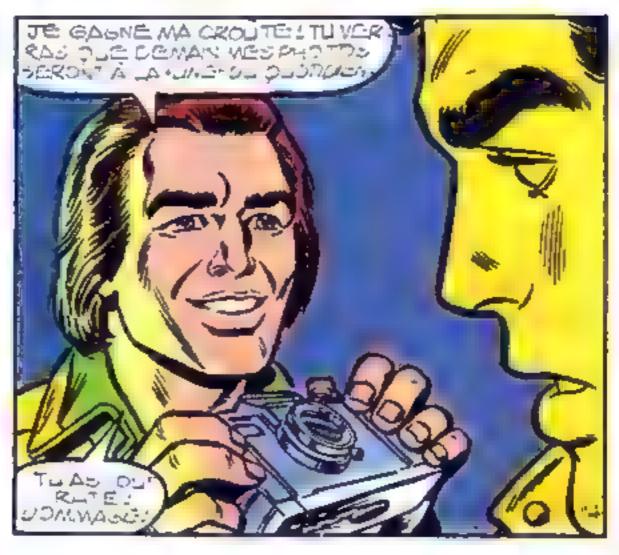










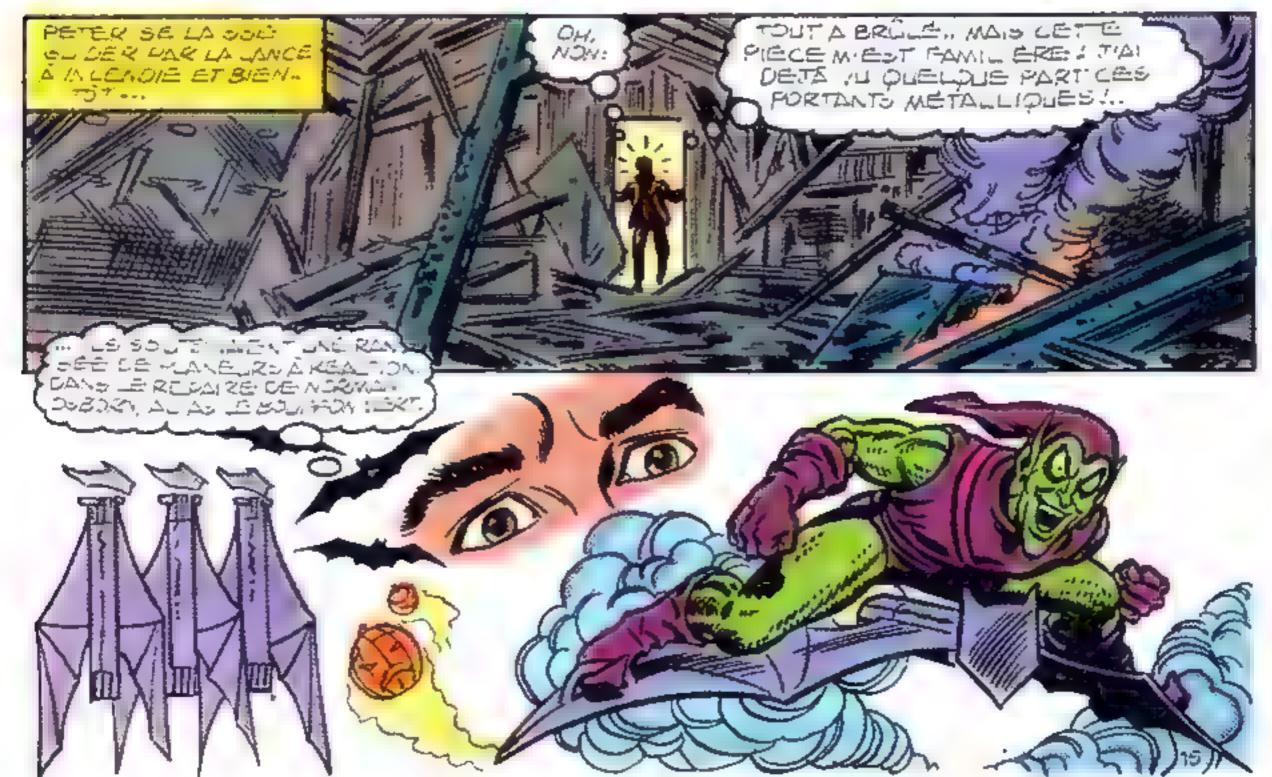








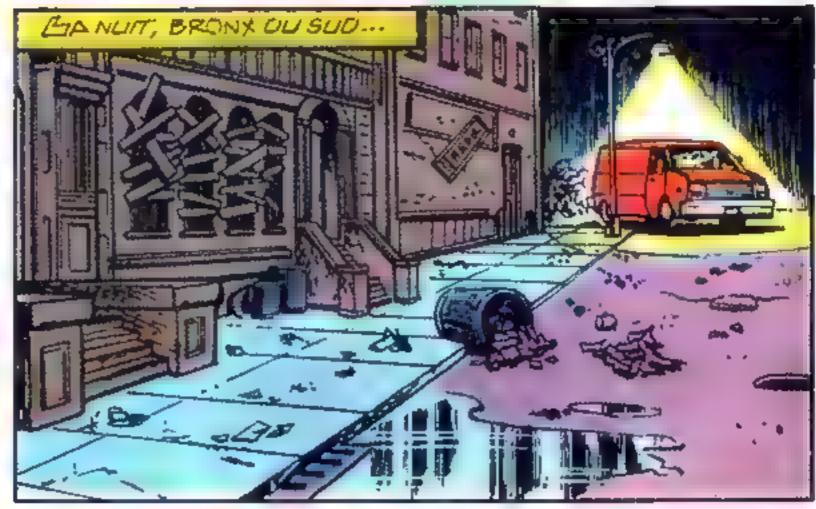












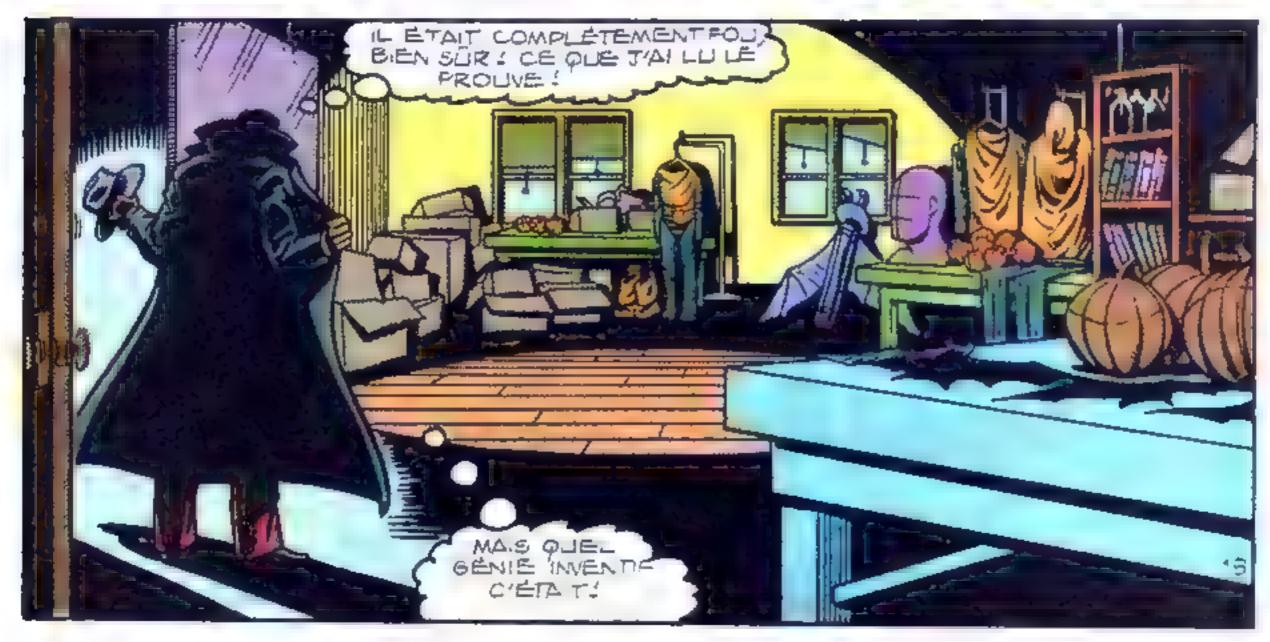






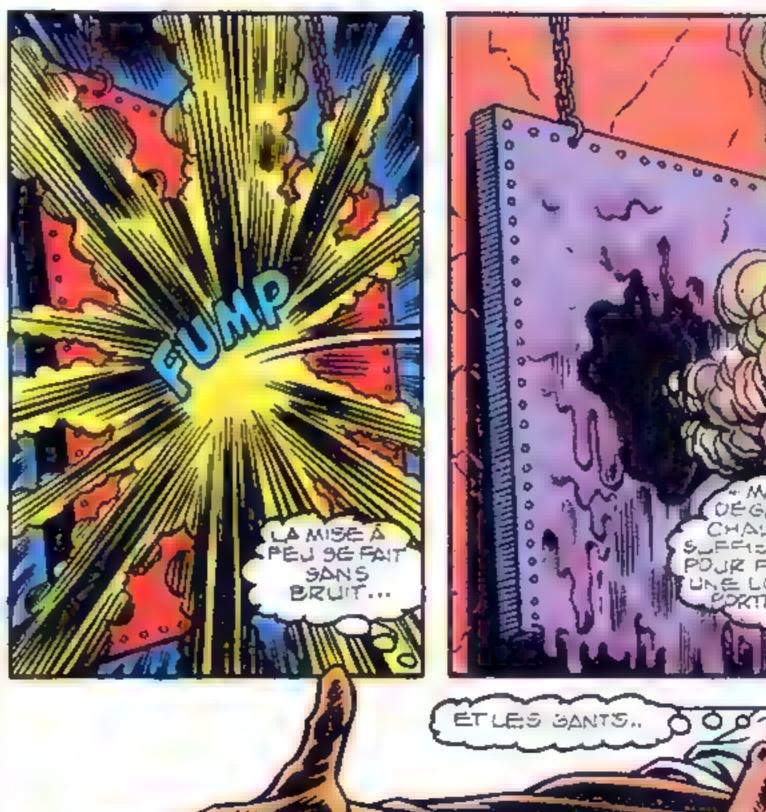




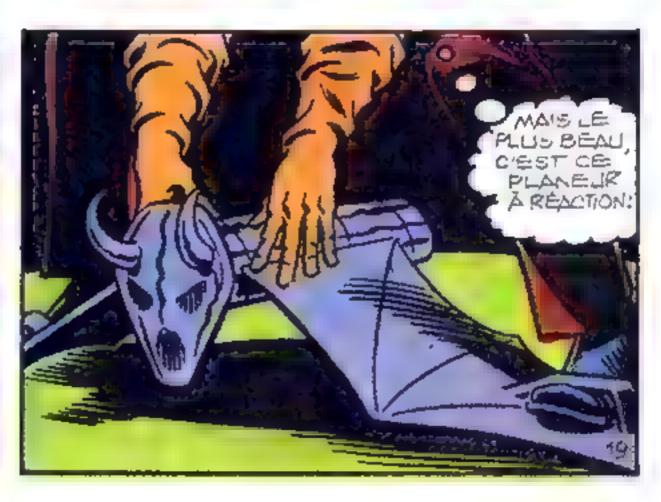


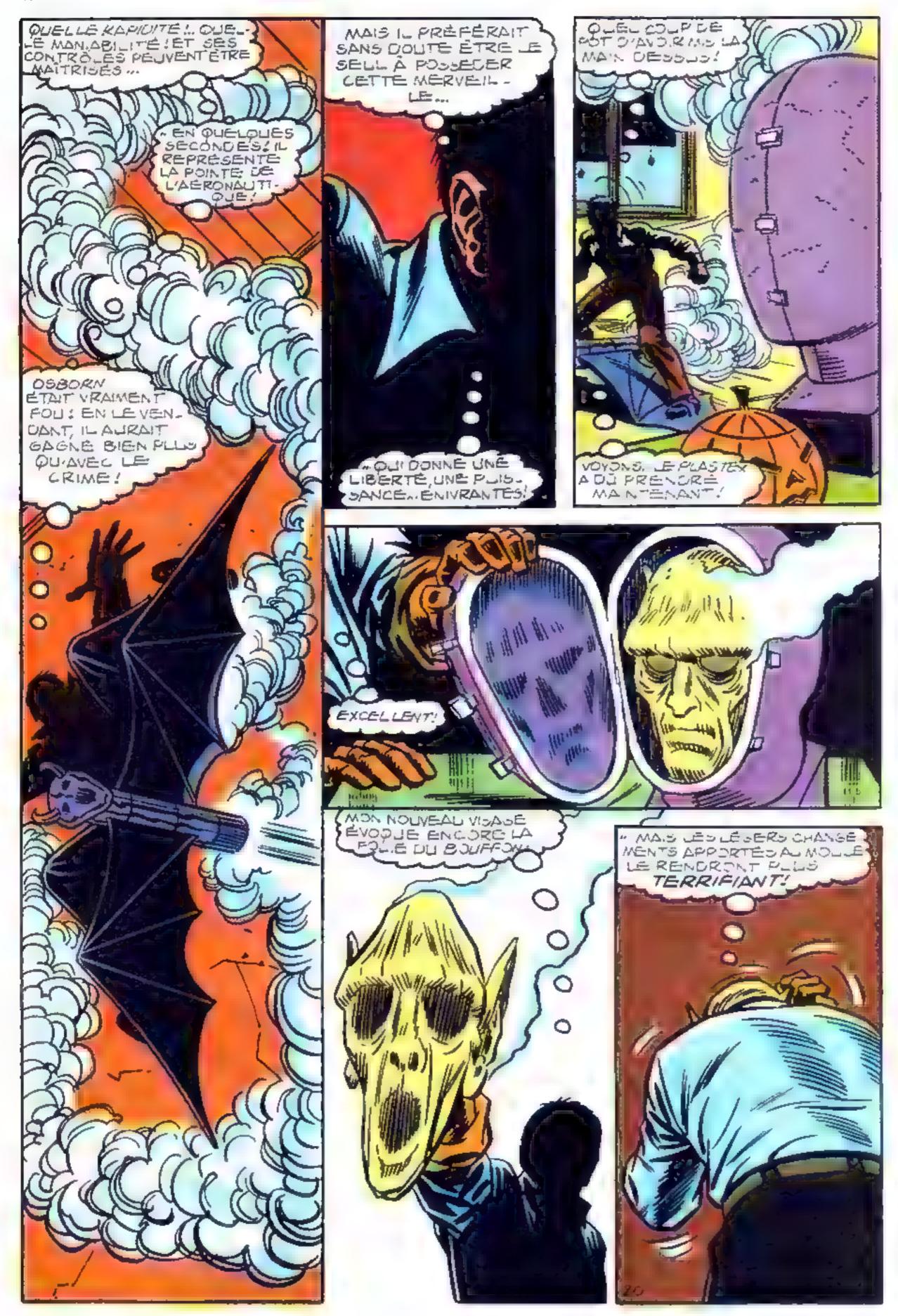


























NOVA 92: Tandis qu'en Egypte, Galactus et le Sphinx se disputent la Terre, LES FANTASTI-QUES, épuisés par un vieillissement accéléré, affrontent Terrax. Mêlée générale chez le Caïd où L'ARAIGNEE et la Chatte Noire ont retrouvé l'Epée. Tony Stark met le cap sur la Californie où il veut repartir à zéro mais l'organisation criminelle Zodiaque s'achame contre IRON-MAN.

SPIDEY 68: Première et terrible bataille entre les X-MEN et les Mauvais Mutants de Magneto qui a mis sa fille Lorna en demeure de choisir son camp. Avec les origines du FAUVE. Tandis que la tempête fait rage, les protagonistes de GUERRES SECRETES se préparent avant le grand affrontement en vue duquel Fatalis fait deux nouvelles recrues-Titania et Volcana-Les jeunes héros de PUISSANCE 4 retrouvent enfin leurs parents... mais rédults à l'état de momies entourées de bandelettes et ils s'enfuient. Le CONCOURS continue.

TITANS 80: L'audacieux coup de bluff manigancé par Lando et Chik le Wouky se termine par un

sauve-.qui-peut mals les héros de la GUERRE DES ETOILES savent désormals où trouver Yan Solo, prisonnier de l'ignoble Jabba. Après avoir franchi le mur de la lumière, MIKROS et Saltarella découvrent, à Lyon, les morts-vivants rescapés d'un holocauste nucléaire. Pourquoi le Loqueteux qui hante les bas-fonds veut-ii empêcher DAZZLER de monter sur la scène? Le comportement etrange de Solar et Rahné conduit LES NOUVEAUX MUTANTS sur la piste de la Cape et l'Epée.

LE TRIOMPHE DU DOCTEUR OCTOPUS (Album Araignée Nº 25): L'Araignée pourchasse Octopus qui veut voier une arme secrète. Mais la pieuvre humaine a trouvé le refuge idéal: la maison de Tante May. Ecrit par Stan Lee, dessiné par John Romita.

LES X-MEN ET LES MICRONAUTES (Récit Complet Marvel N° 7) - LA BATAILLE DU BAXTER BUILDING (Album FF 37) - SUPER-BOXEURS (Album Top B.D.) - SPECIAL STRANGE 41 sont toujours en vente.

BON DE COMMANDE DES ALBUMS LUG

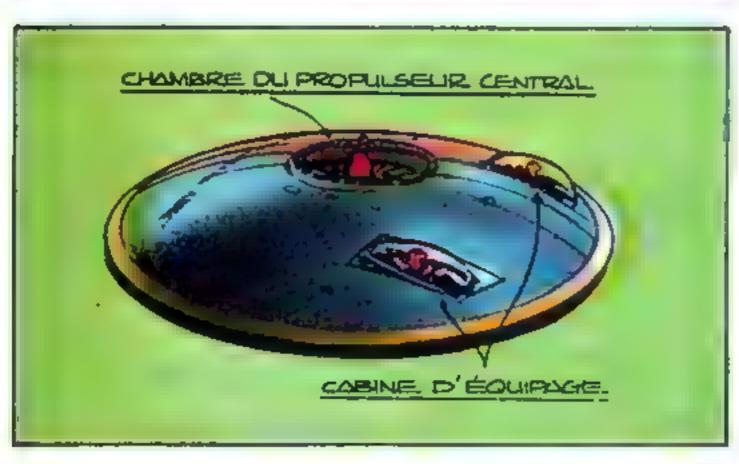
Afin de compléter ma collection, je voudrais recevo	ir les albums	suivants (cochez la case correspondante et veuillez n	'utiliser
que les bons du mois contenant la liste des album	s disponible		
ALBUMS DES FANTASTIQUES		- LA FOLIE DE L'ARAIGNEE (12 F)	
- LES SORTILEGES DE DIABLO (12 F)		- LES TENTACULES ENSORCELES (12 F)	0
- LE RETOUR DU PRINCE DES MERS (12 F)		- SUPERMAN ET SPIDER-MAN (12 F)	
- DUO DIABOLIQUE (12 F)		- L'ARAIGNEE ET LE ROBOT (15 F)	0
- LE MAITRE DES MALEFICES (12 F)	CI CI	- STEGRON (15 F)	H
- L'IMPOSTURE DE FATALIS (12 F)	9	- ECHEC AU STRATEGE (15 F)	00000
- PRISONNIERS DU PRINCE DES MERS (12 F)		- LA REINE DES SORCIERS (15 F)	님
- LE MICRO-MONDE DE FATALIS (12 F)		- LA FUREUR DU RHINO (15 F)	Ä
- LE PHARAON DU FUTUR (15 F)		- LA VEUVE ET LE SAMOURAI (18 F)	L L
- LE MAITRE DE LA HAINE (15 F)		- LA PROIE DU CHASSEUR (18 F)	
- L'ENFANT TERRIBLE (15 F)		ALBUMS CONAN	
- LA MACHINATION DE FATALIS (15 F)		- LES SORCIERS DE YIMSHA (8 F)	
- FACE AUX X-MEN (15 F)		- LES PROPHETES NOIRS (B F)	
~ LE SPHINX ET LES INHUMAINS (15 F)	00000	ALBUMS X-MEN	
- L'ENFANT ET LES SORTILEGES (18 F)		- DESCENTE AUX ENFERS (18 F)	n 1
- S.O.S. ATLANTIS (18 F)	0	- CONFLIT COSMIQUE (18 F)	00
		- DIEU CREE, L'HOMME DETRUIT (18 F)	Ä
ALBUMS DE L'ARAIGNEE	_		_
- LE CIRQUE INFERNAL (12 F)	Ö	ALBUMS TOP B.D.	2.0
- MYSTERIO ET LES EXECUTEURS (12 F)		- DARK CRYSTAL (15 F)	끝
- L'INFERNAL EQUINOX (12 F)	Ä	- LA MORT DE CAPTAIN MARVEL (18 F)	000
- DOCTEUR OCTOPUS (12 F)	0000	- LE RETOUR DU JEDI (18 F)	b B
- AU SECOURS DES VENGEURS (12 F)	Ä	- LES NOUVEAUX MUTANTS (18 F)	В
- L'ARAIGNEE AUX J.O. D'HIVER (12 F)	L 49 C C	à 40 albu 00 E. Dive de 40 albumer escret exetuit	
FRAIS D'ENVOI: 1 alb.: 6 F - 2 alb.: 9 F - 3 à 4 al			
Advance on her of water to sent a EDITIONS	U envol	Total	LVON
Adressez de bon et votre paiement à EDITIONS LUG. 5 rue Emile Zola. 69288 LYON Cedex 02. CCP 1418-89 A - LYON, Veuillez ne pas payer par timbres, ne pas envoyer d'espèces et régler séparément albums et abonnements.			
Ecrivez lisiblement votre nom et votre adresse pou			
Editor Raid Annual Control of Total Barassa por	or que 11005	possible oxpositi voire continuates march	
NOM	11441111111	PRENOM	47000010001
ADRESSE			

NOS SOUCOUPES NE SAVENT PAS VOLER

A la fin des années 40, il régnait une psychose des soucoupes volantes. C'est justement à cette époque qu'on essava d'en construire.







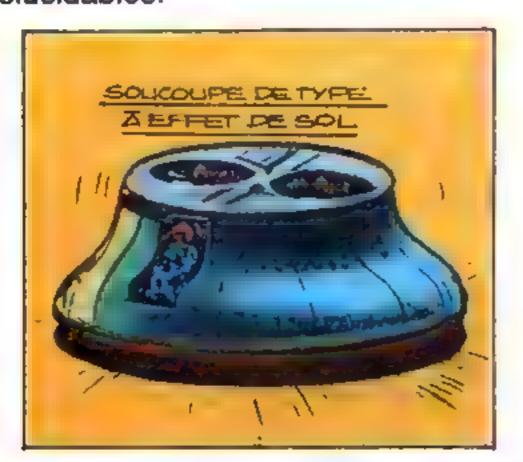
C'est d'abord un murmure, puis on voit des feux scintillants. La soucoupe volante s'élève lentement vers le ciel, puis après quelques mètres de trajet, retombe sur le sol. De toute évidence, ce n'est pas un objet volant non identifié. Jusqu'à maintenant, les services de recherche d'aéronautique n'ont jamais abouti à construire un véhicule apte à concurrencer un OVNI. Deux engins pourtant prirent l'air quelque temps. Une soucoupe produite par Northrop et une autre par Avro.

La crêpe volante fut construite après la seconde guerre mondiale. Elle fut la plus réussie des soucoupes volantes «humaines», et effectua des vols homologués au début des années 50. La soucoupe AVRO évolua aux Etats-Unis dans un programme conjoint avec le Canada en fin 1950, et le projet fut poursuivi jusqu'en 1965 puis on l'abandonna à cause des difficultés de pilotage.

Cette soucoupe était mue par une hélice à 32 pales formant turbine au centre de l'appareil, mais on ne réussit jamais à lui conférer une stabilité correcte, l'appareil eut toujours tendance à tanguer.

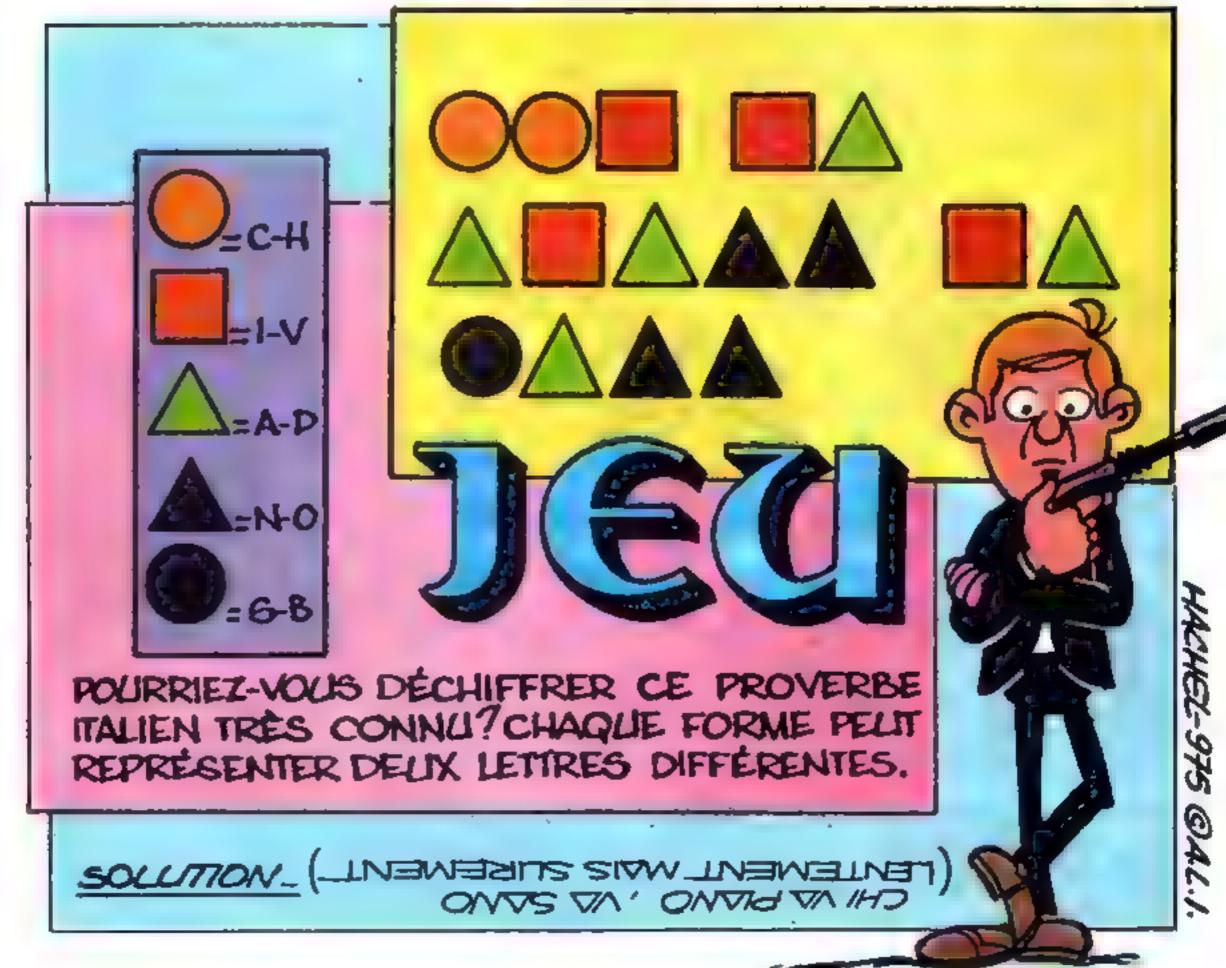
On a fait, aux Etats-Unis, de nombreuses tentatives pour concurrencer les visiteurs venus d'ailleurs, ainsi cette soucoupe californienne construite en 1967, aujourd'hui tombée dans l'oubli.

Parmi les témoignages concernant les O.V.N.I. environ 20% laissent perplexes, tandis que 80% restent élucidables.



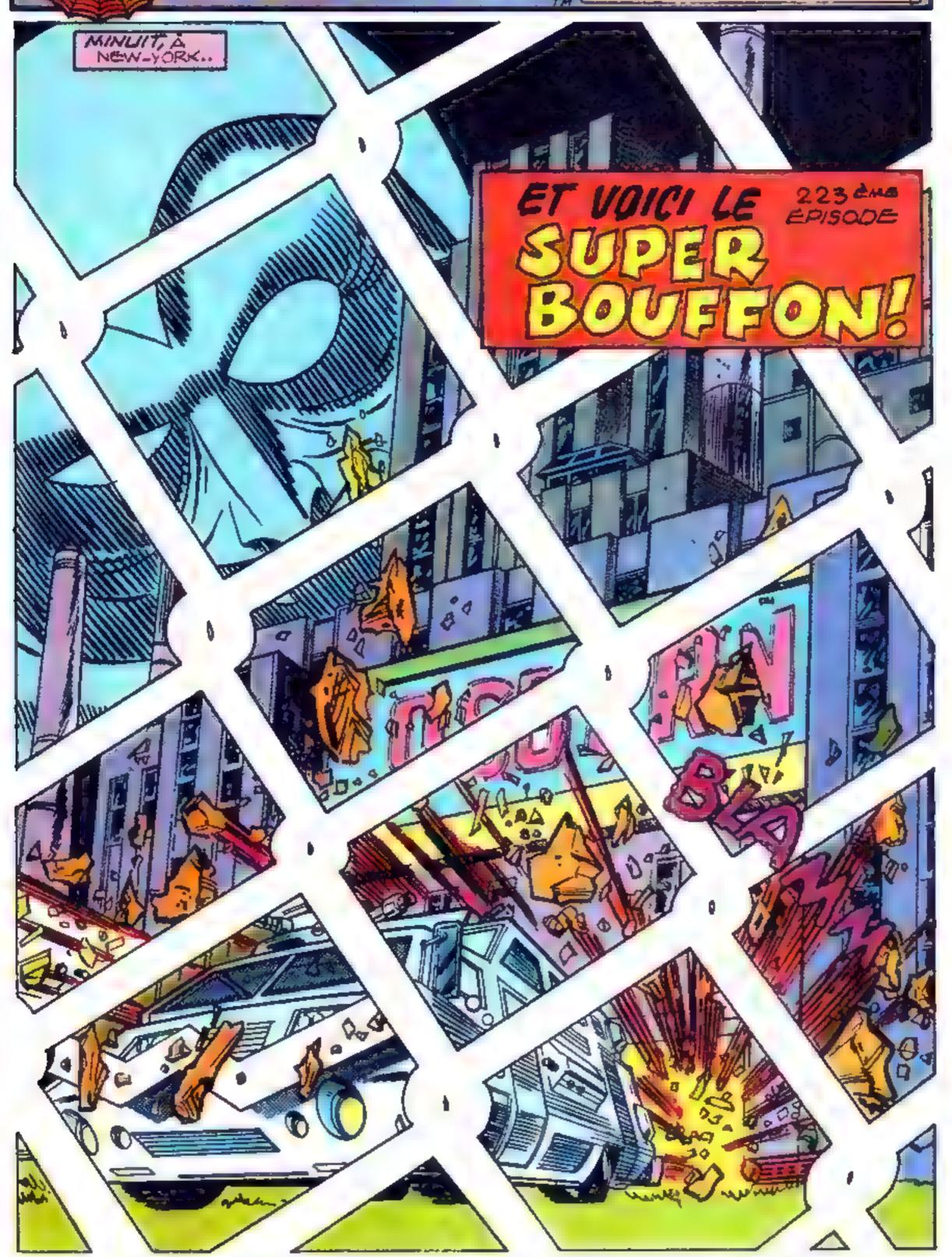






CHOMNE BANGE

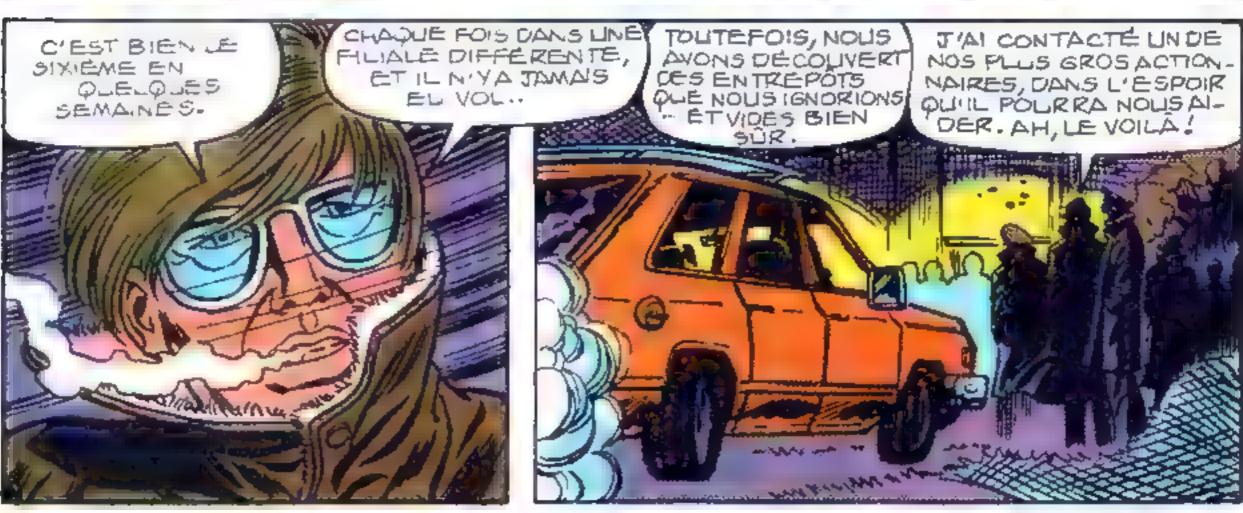
PRÉSENTÉ PAR STAN LEE SCÉNARISTE : ROGER STERN DESSINATEURS: JOHN ROMITA JR ET FRANK GIACOIA



Copyright © 1983 Marvel Comics Group © 1985 Ed. LLG. Tous droits réserves. L'ARAIGNEE et tous es personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous icence du Marvel Comics Group division de Cadence industries Corporation.



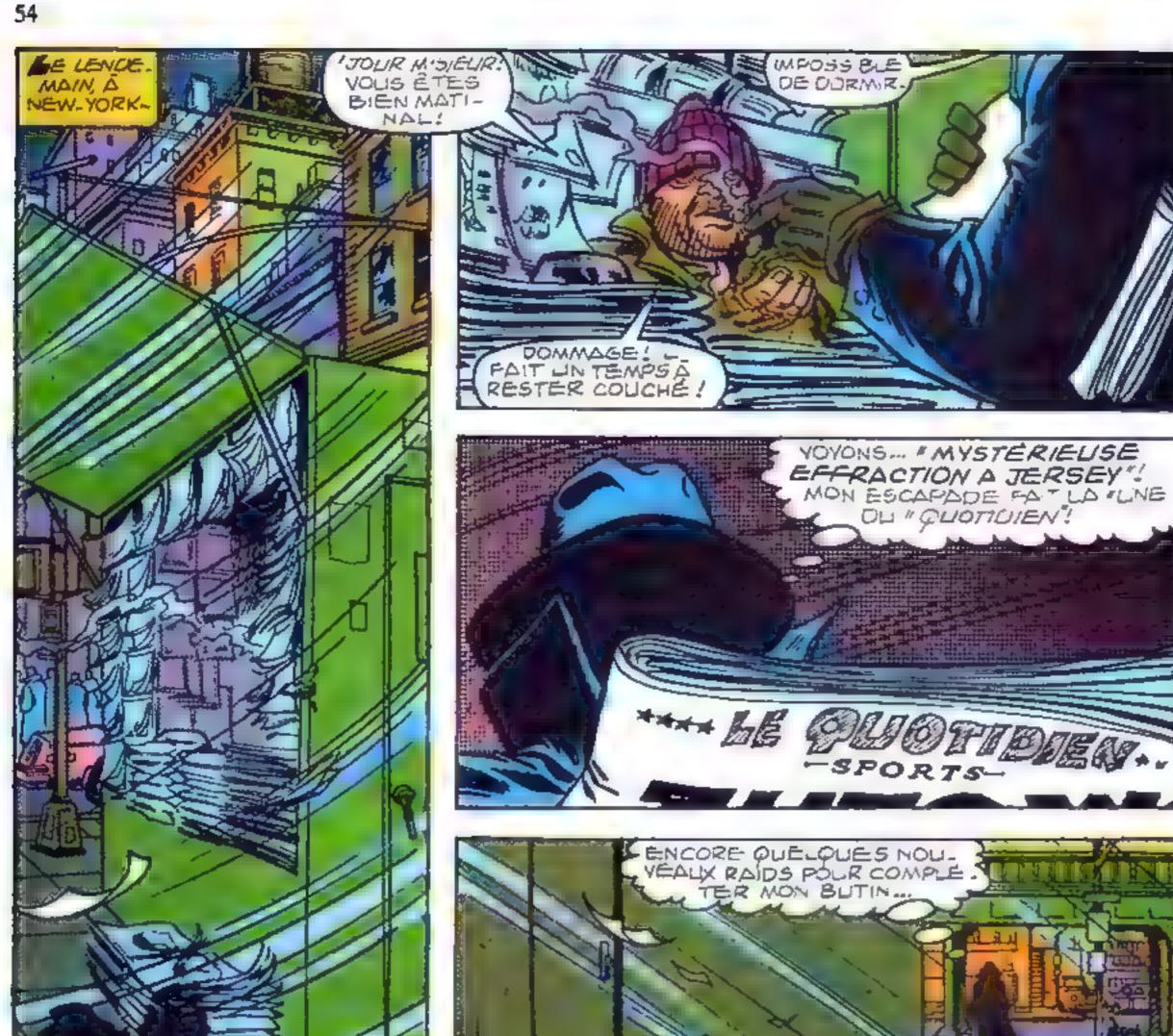




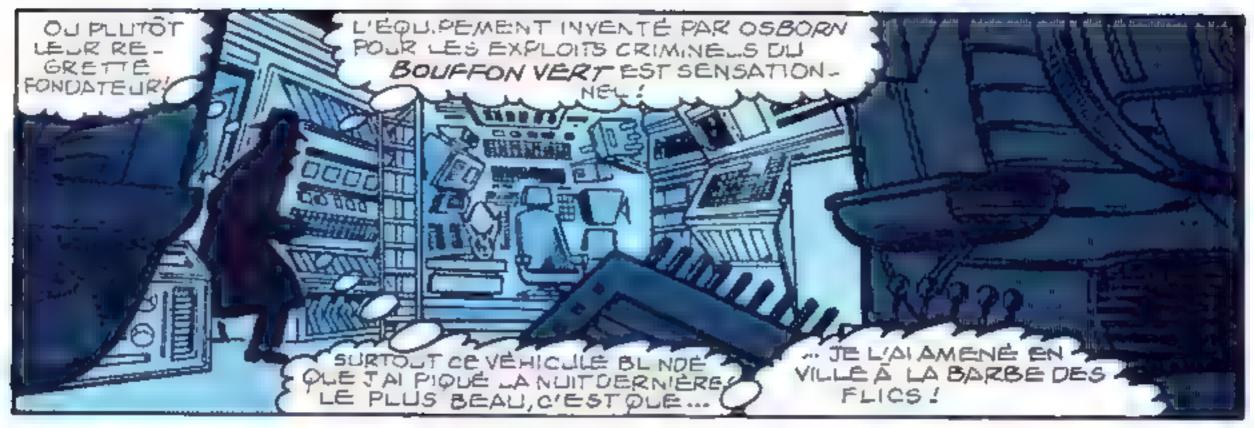










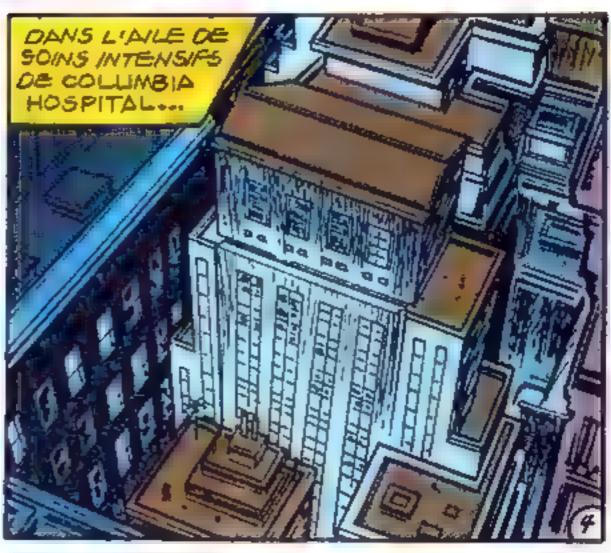


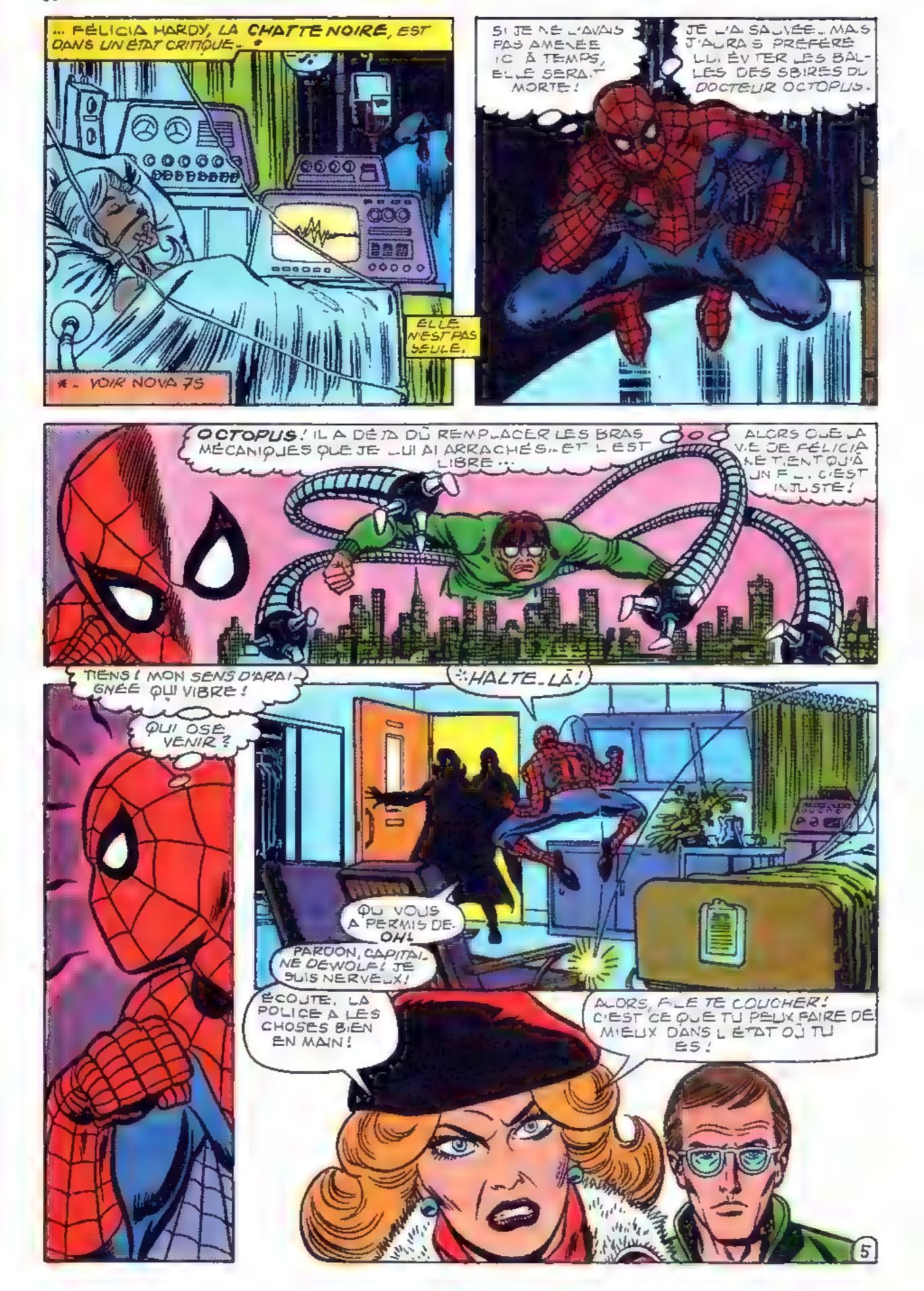


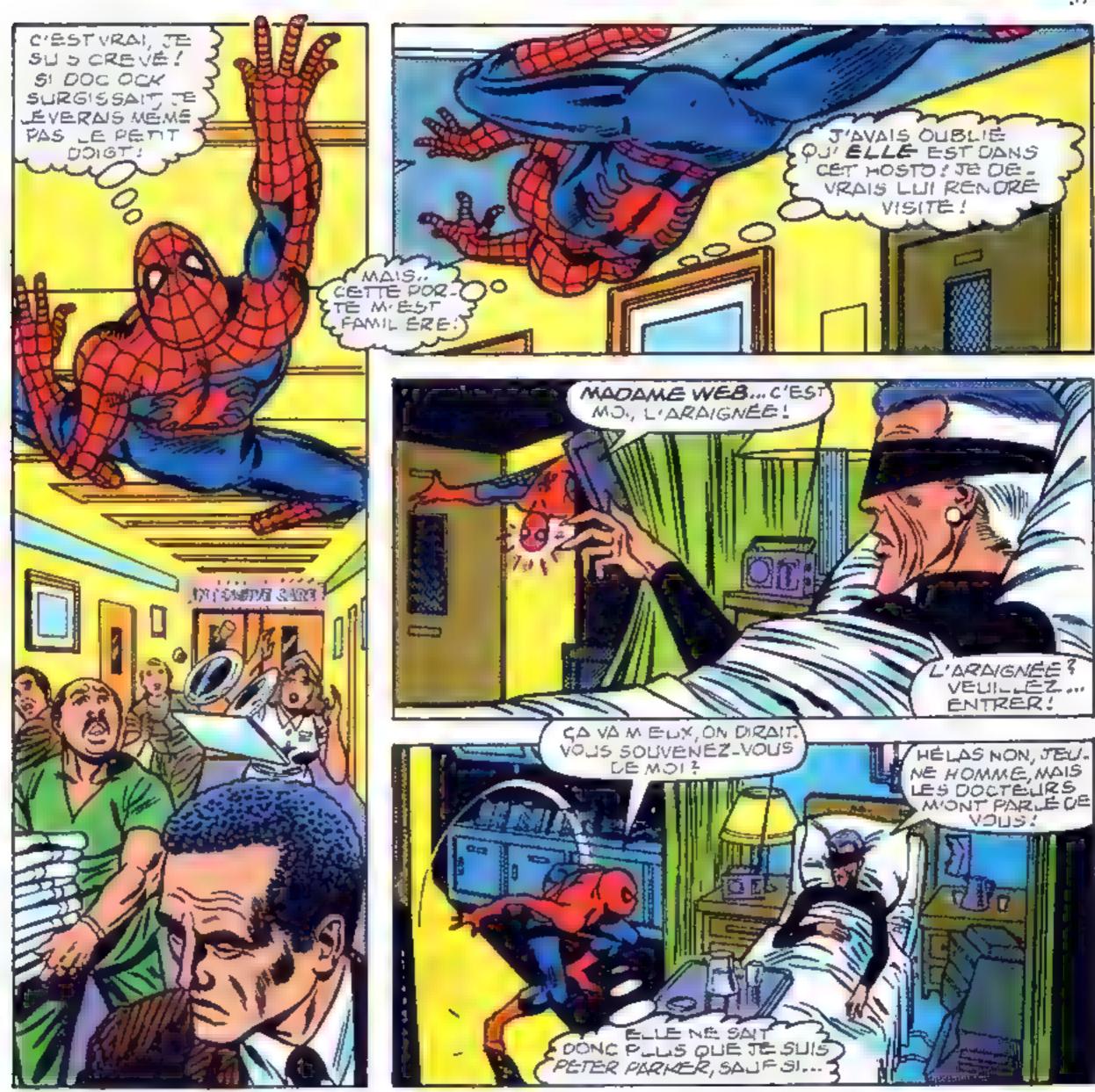










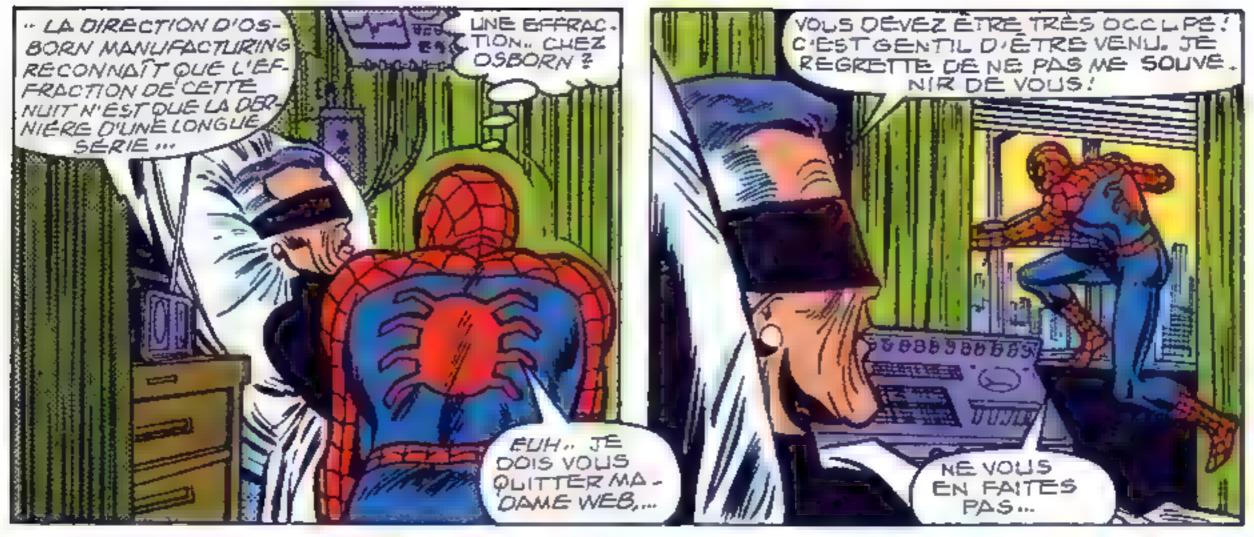


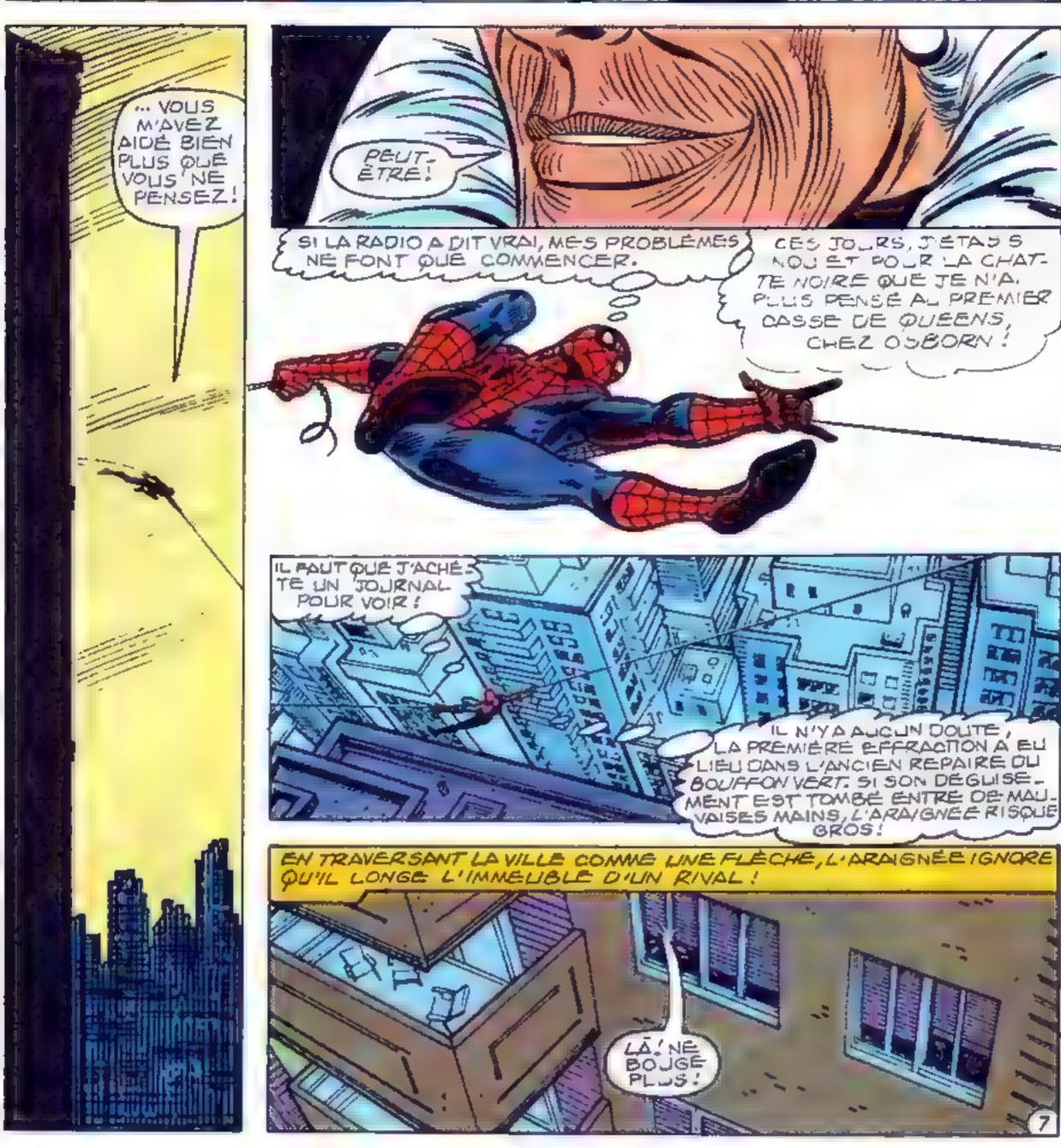


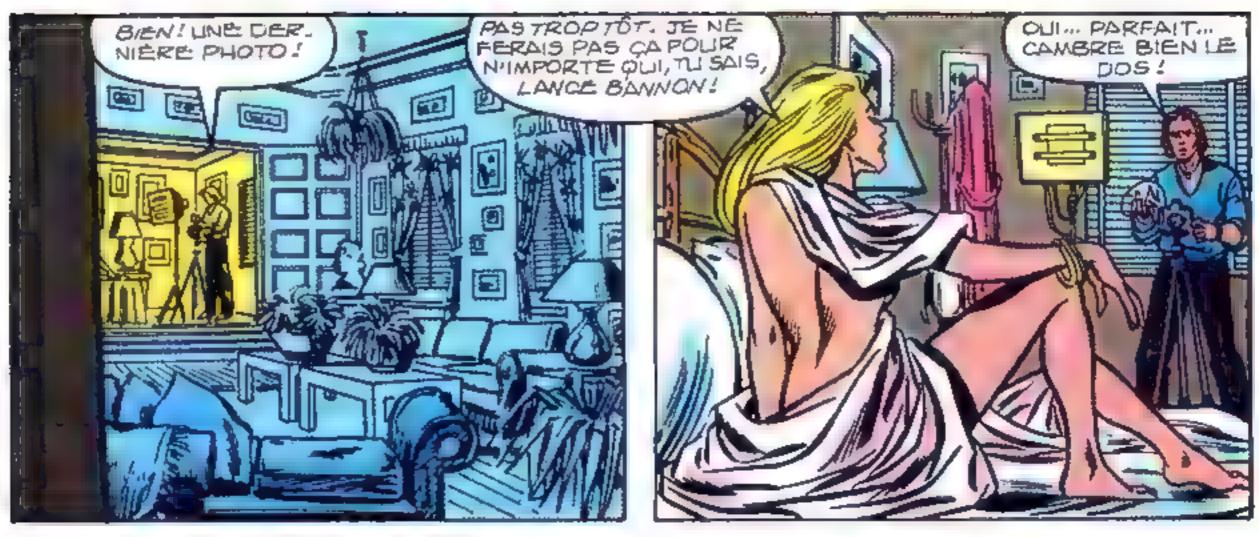


JE REGRETTE D'AVOIR













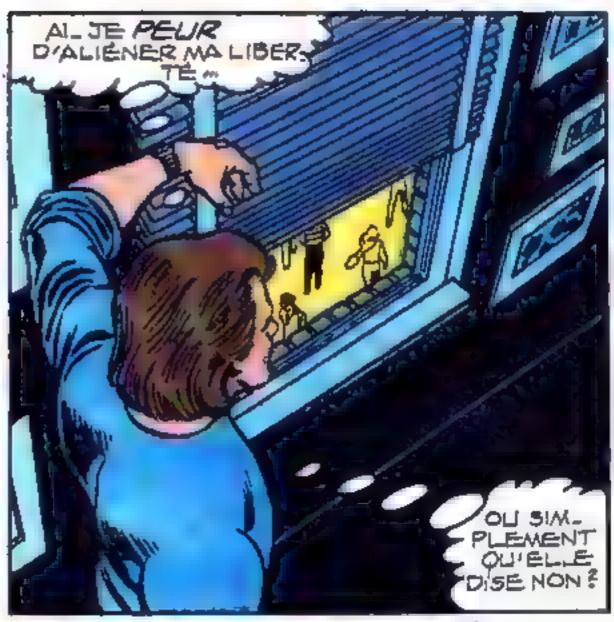


















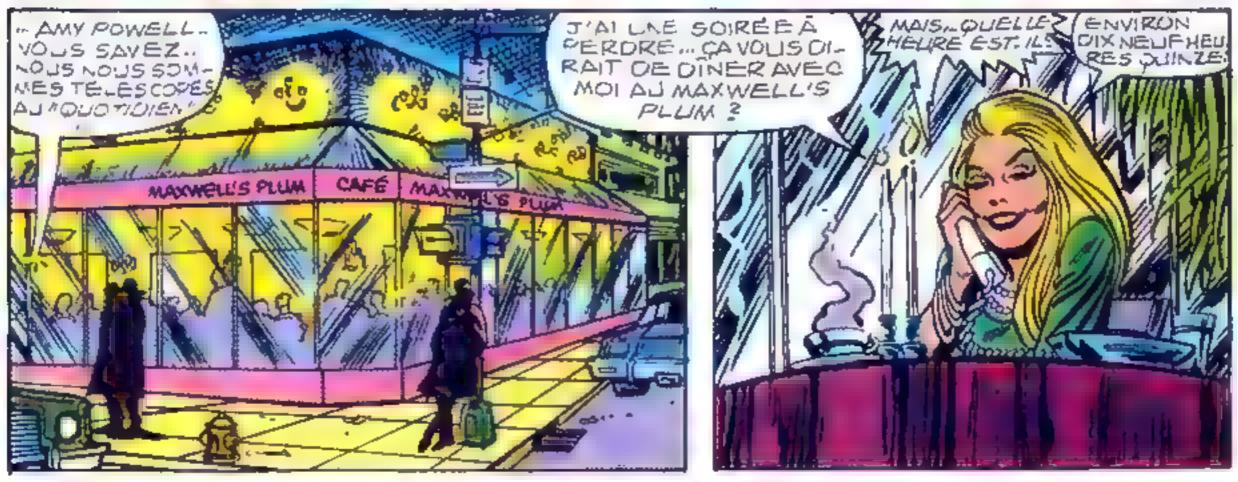






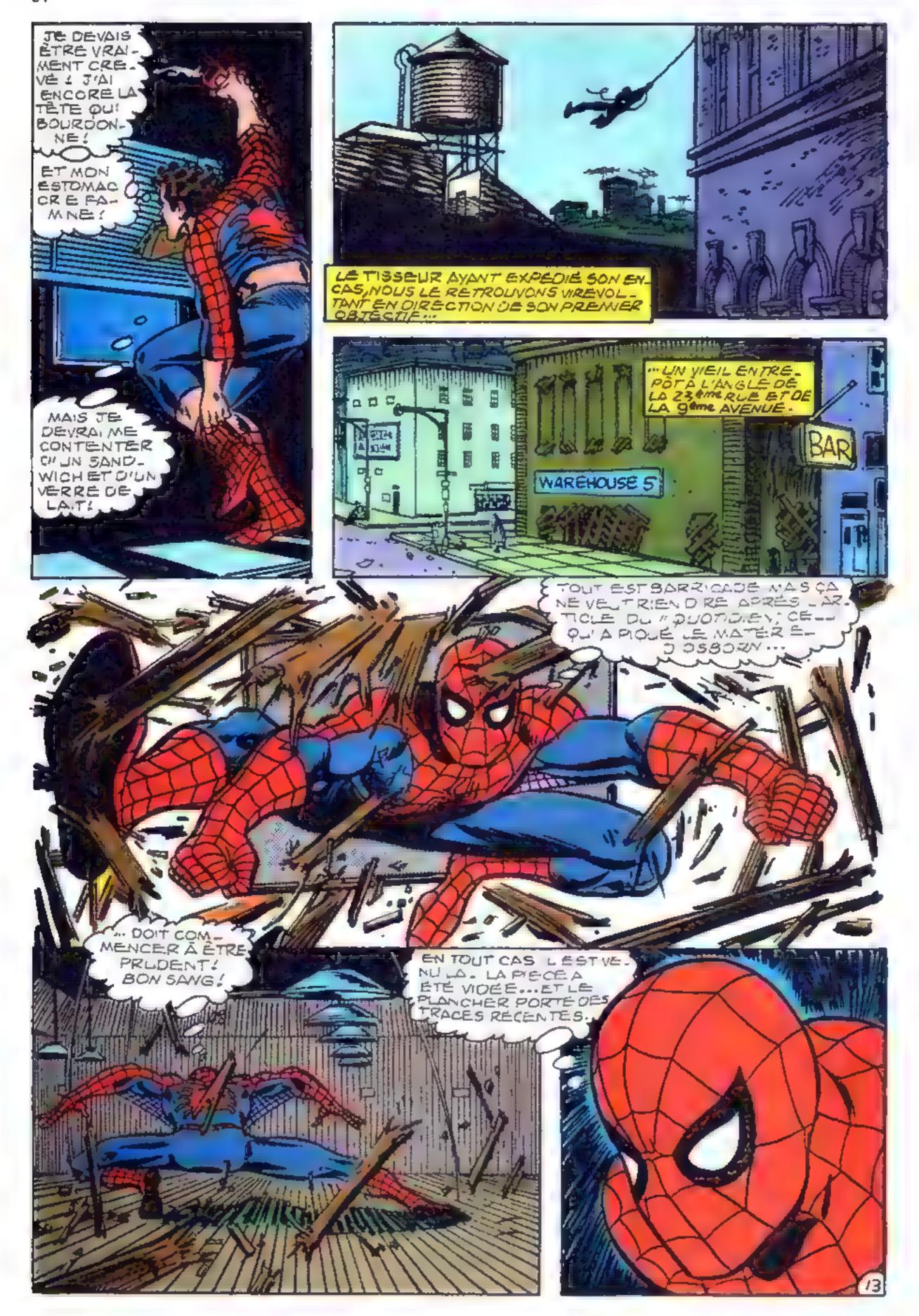


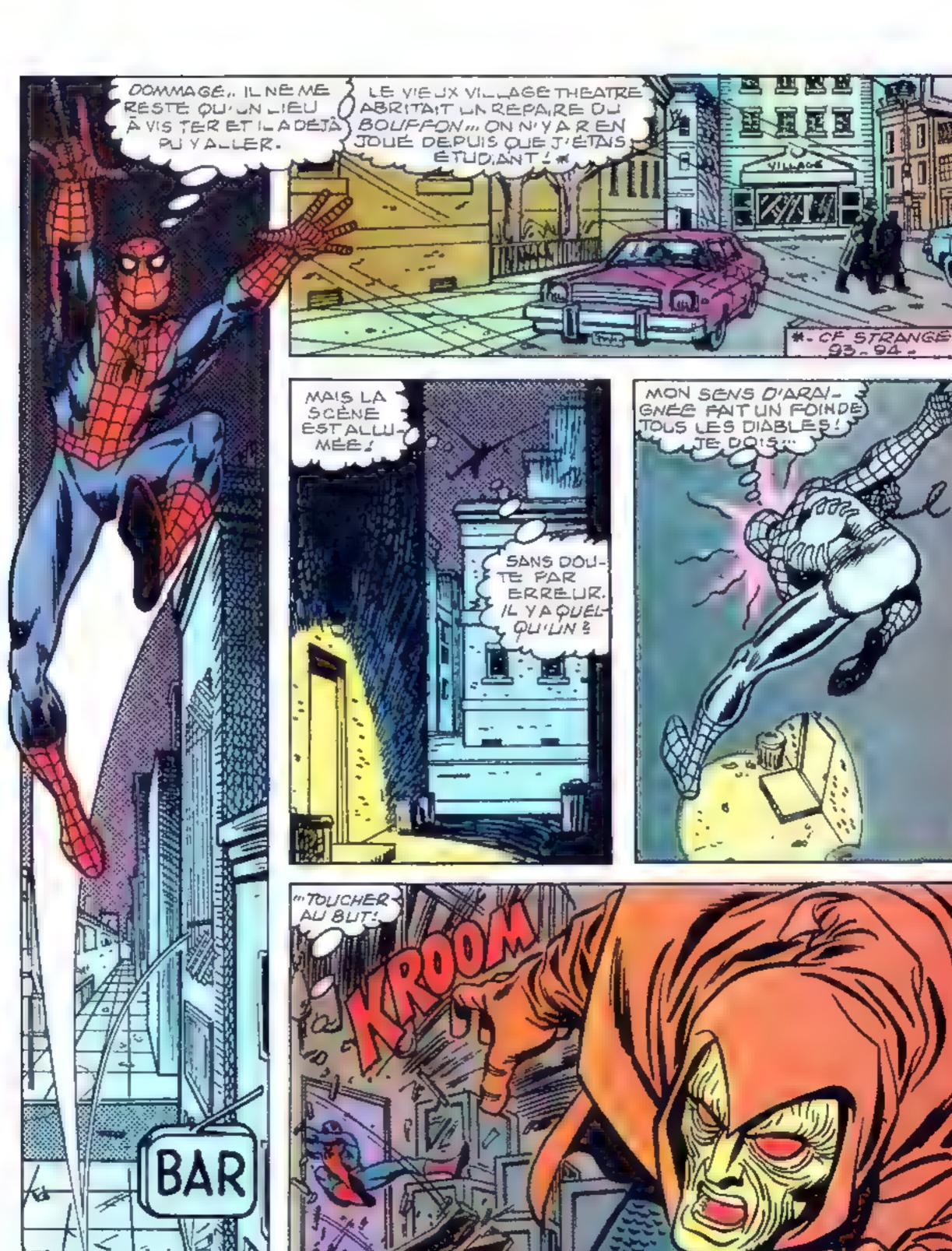




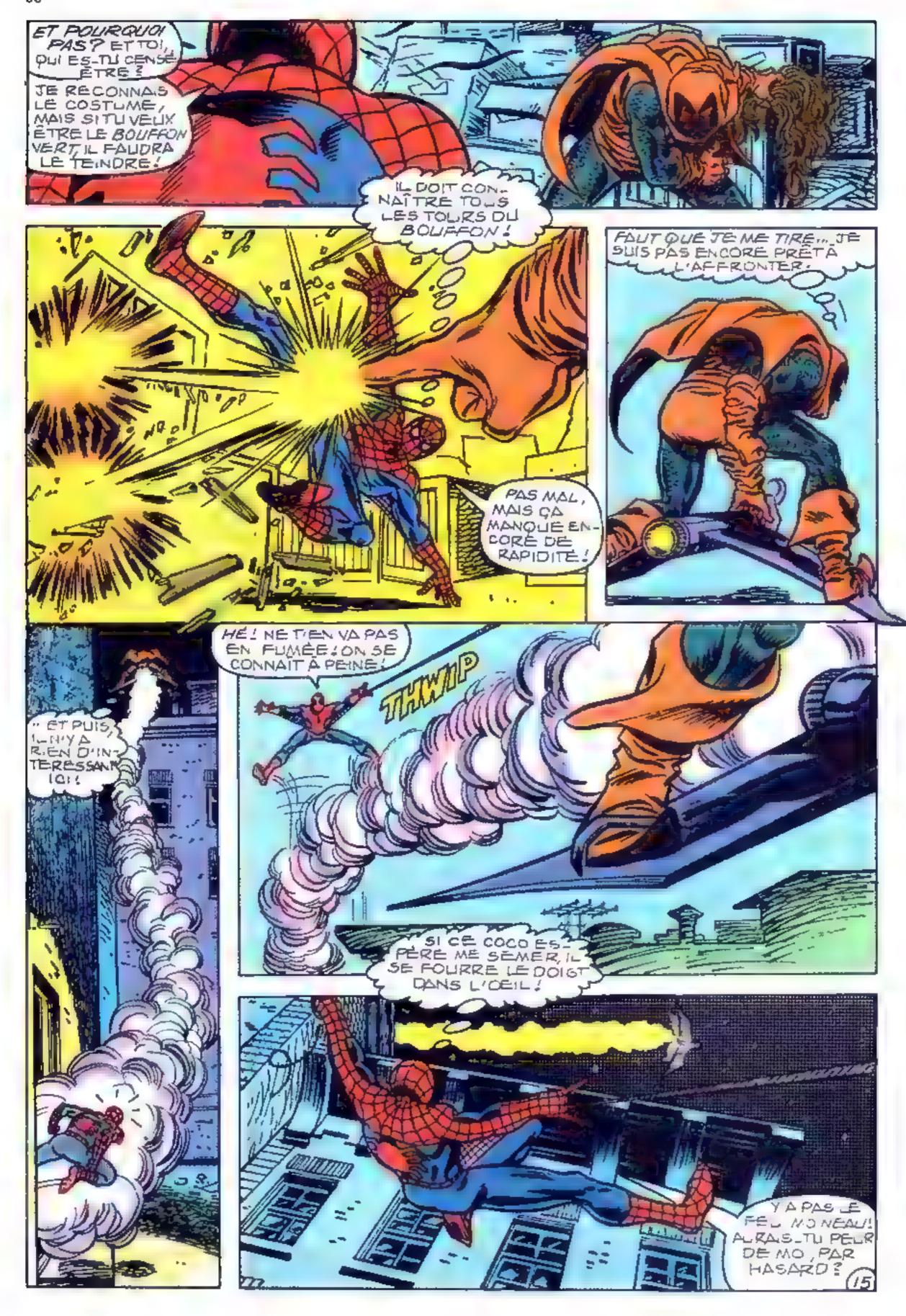


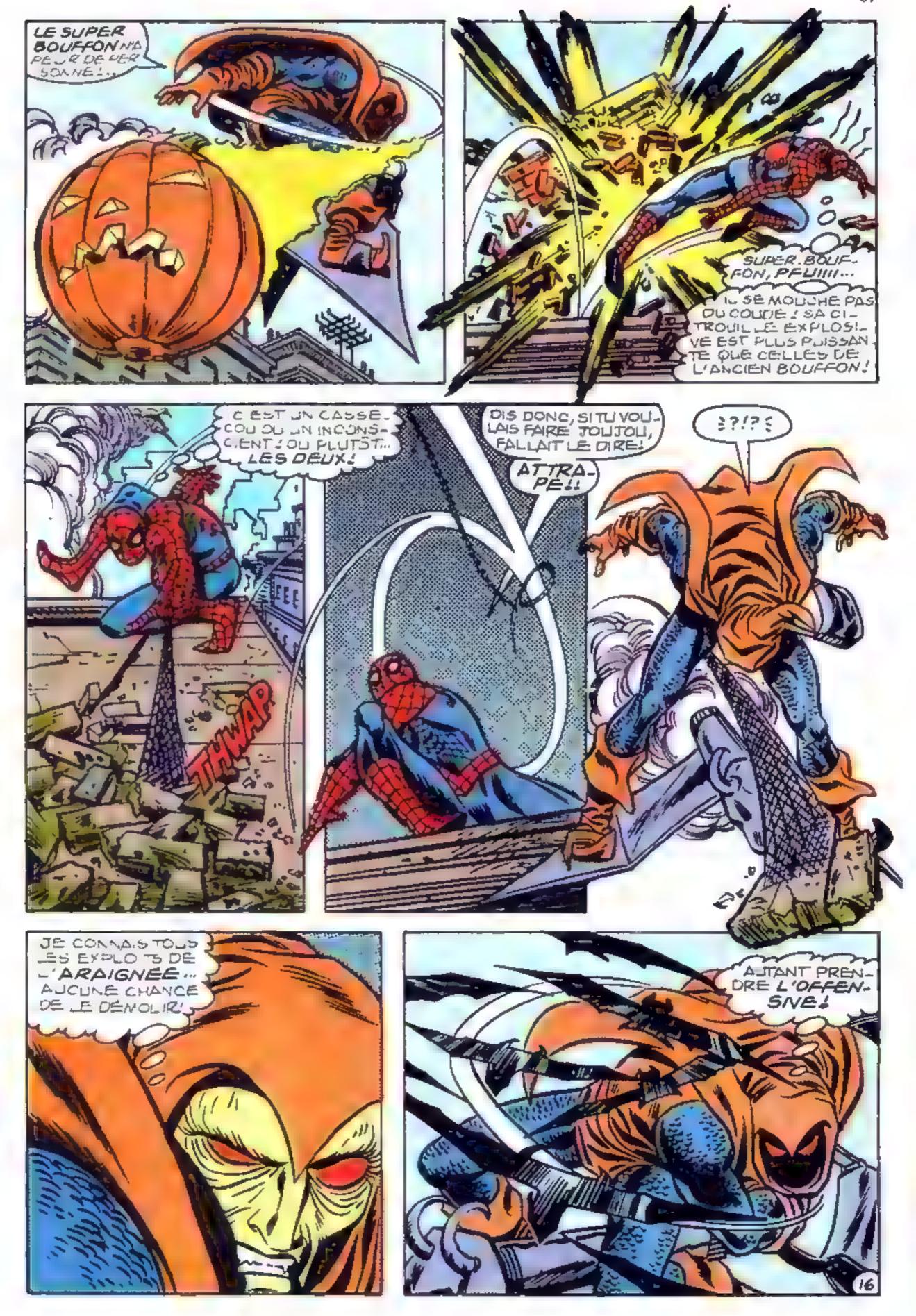


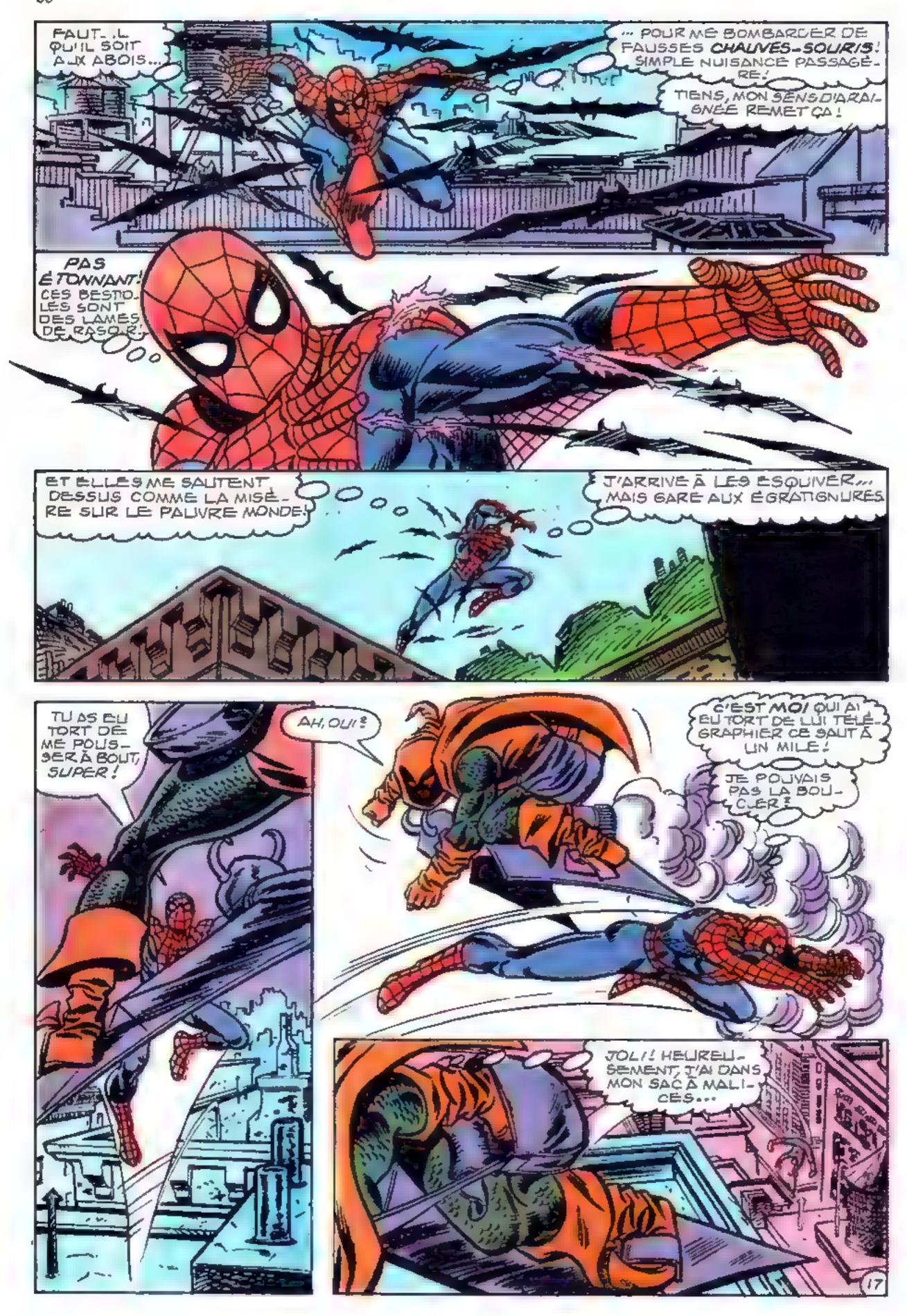






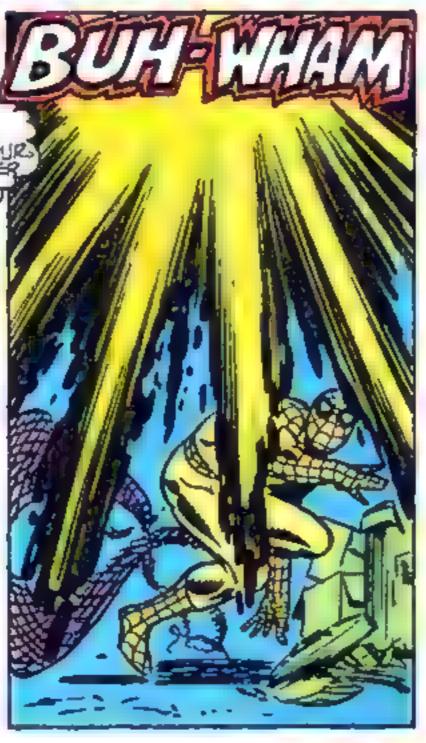






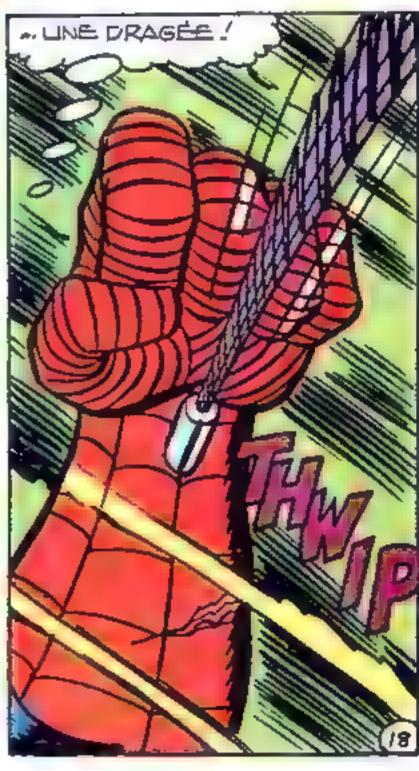


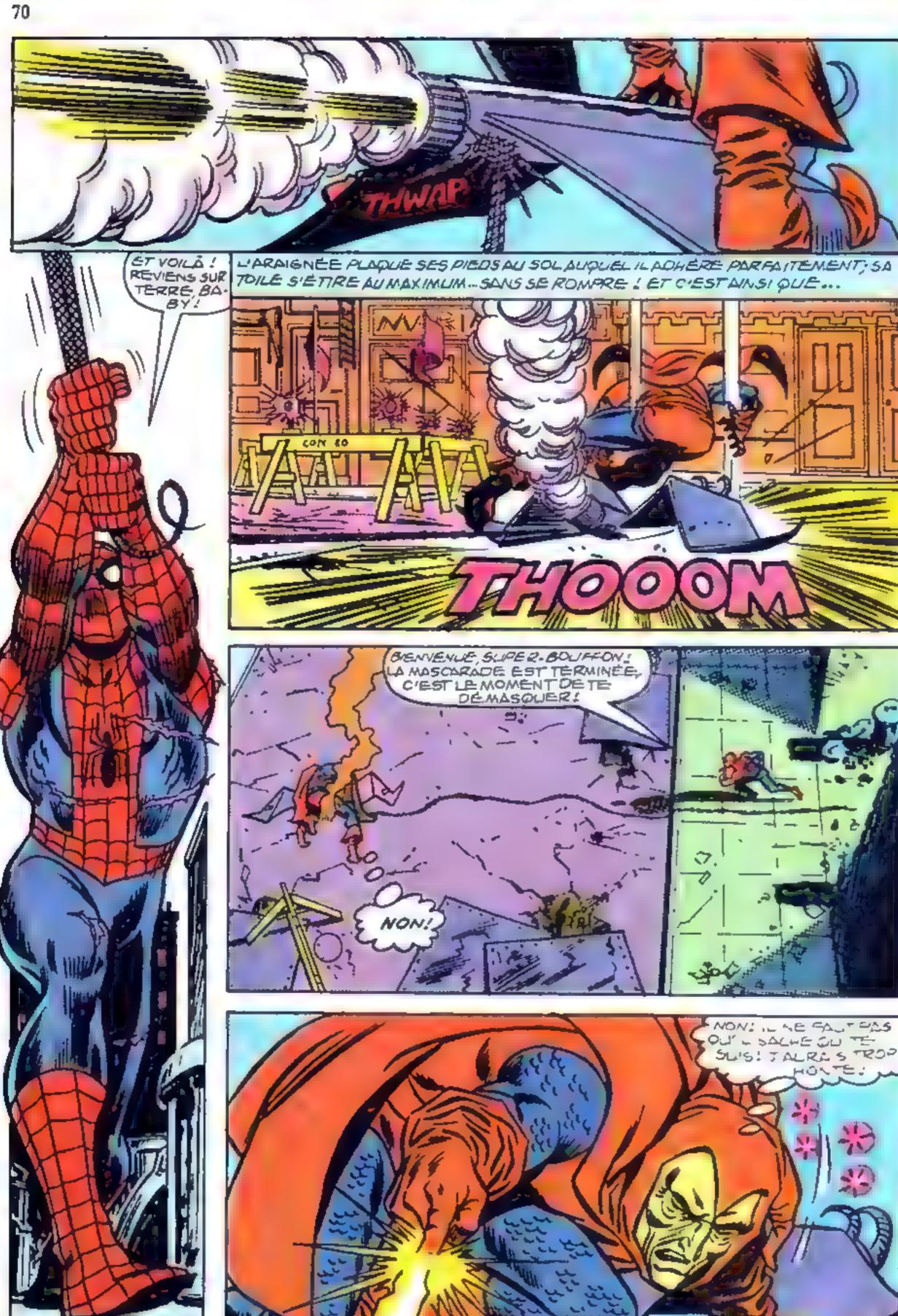


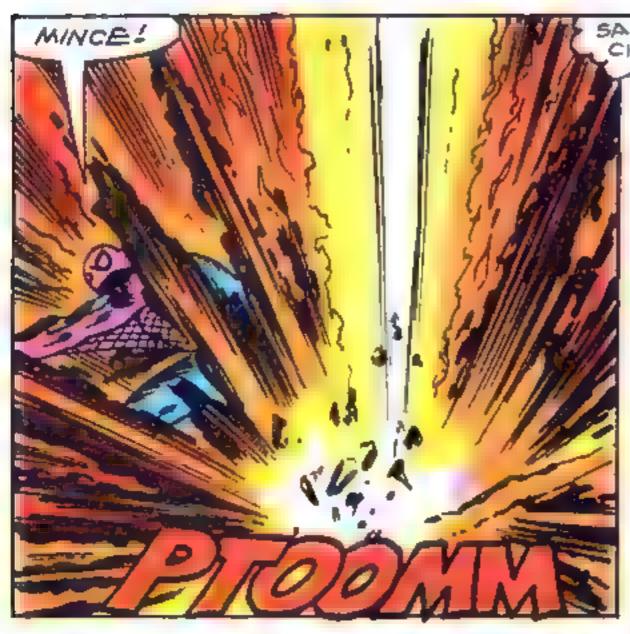


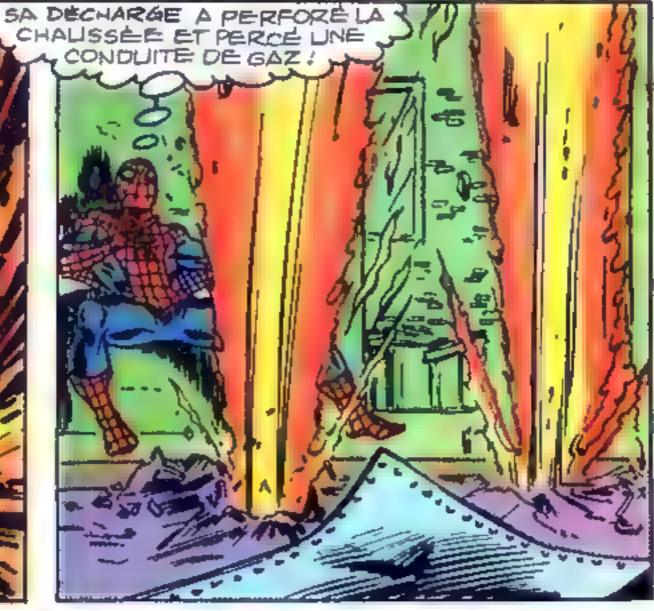




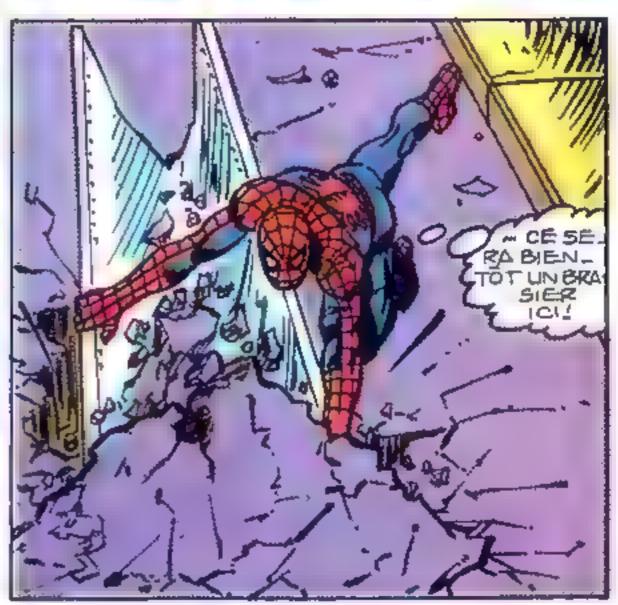


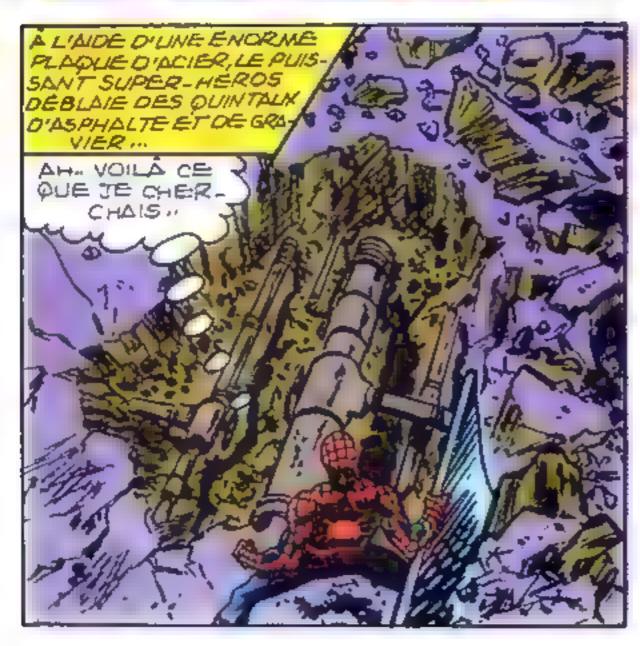




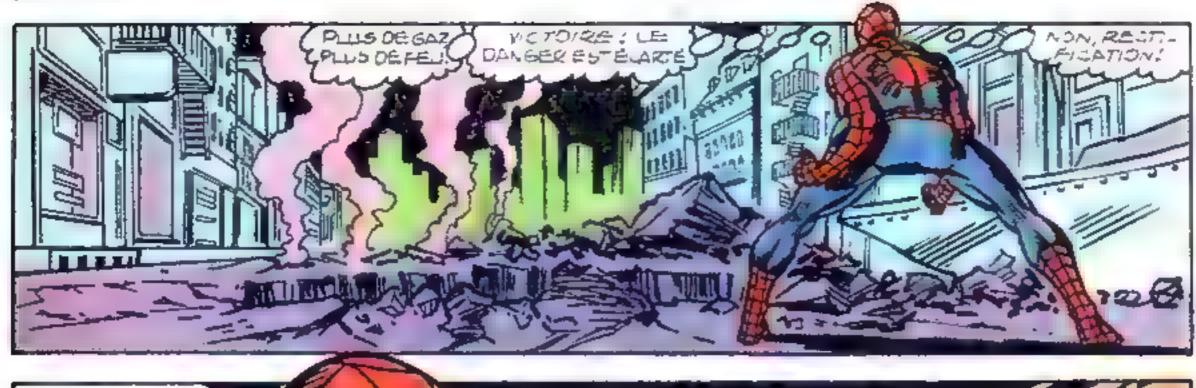


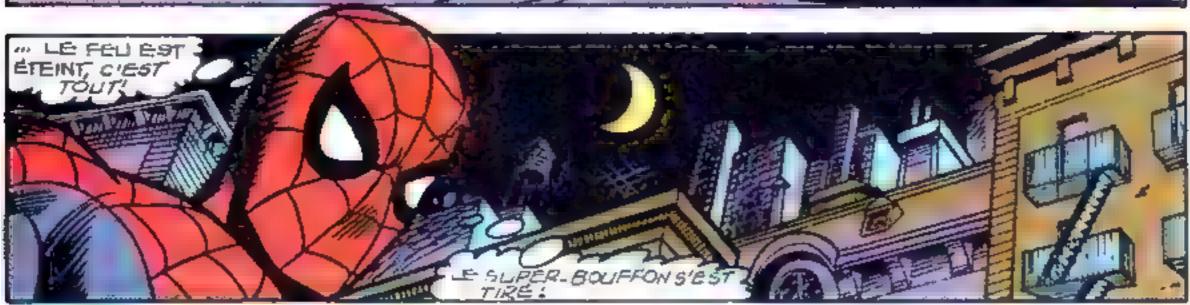


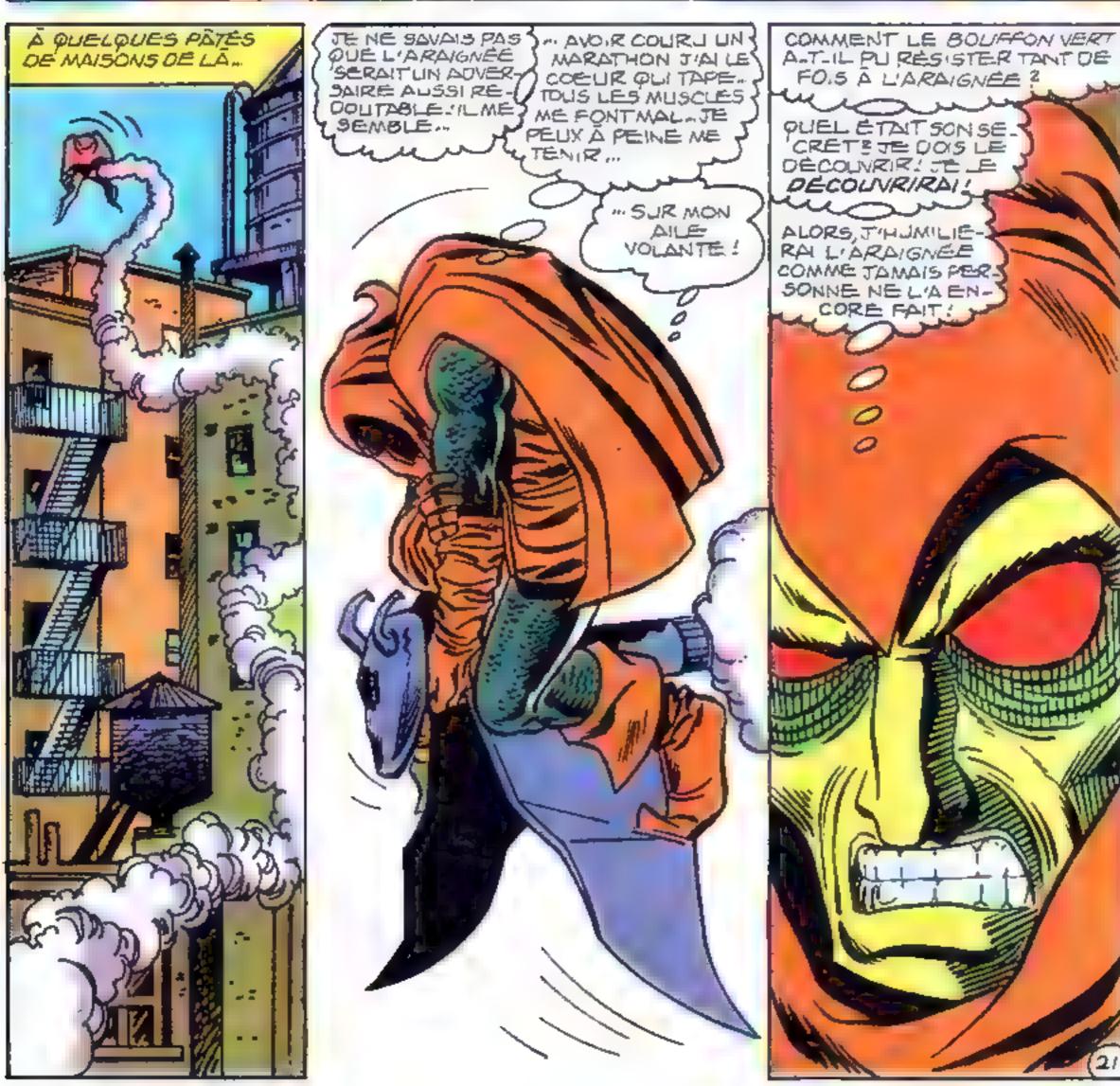






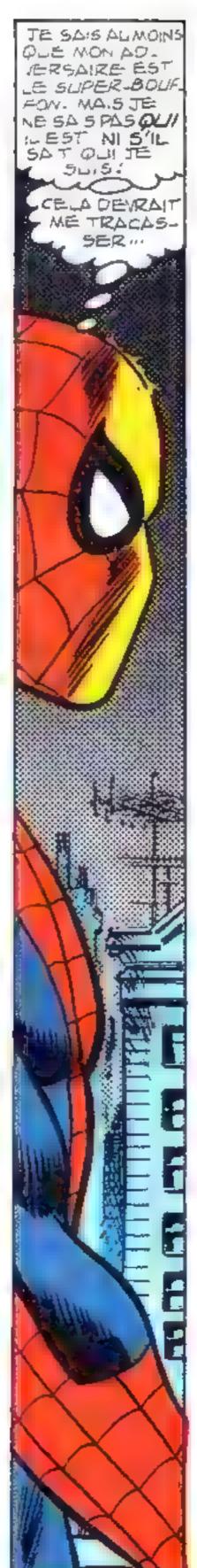
















WILLIAM FINE BUNNETHE MU DENVIEW WWW

Paris, sera créé le premier Centre Mondial d'informatique et de ressources humaines. Ce Centre sera ouvert en permanence, vingt-quatre heures sur vingt-quatre. Chaque individu aura à sa disposition un réseau de communications et des moyens informatiques personnalisés qui lui permettront d'effectuer toutes les recherches qui lui seront nécessaires..

Nous en sommes actuellement à la micro-électronique au silicium sur laquelle régne la fameuse «puce» où, sur une pastille d'un millimètre carré, on peut placer cent mille composants (transistors, diodes, etc).

On fabrique tous les jours, de par le monde, des millions de ces «puces» où les micro-circuits, tracés par un faisceau d'électrons, ont des largeurs de l'ordre du micron, c'est à dire du millième de millimètre.

Vers la super-puce

On envisage de faire encore mieux! On met au point, en ce moment même, des techniques qui permettront d'obtenir traits, carrés, rectangles, qui seront de l'ordre du dixième de micron donc dix fois moins larges que les tracés actuels.

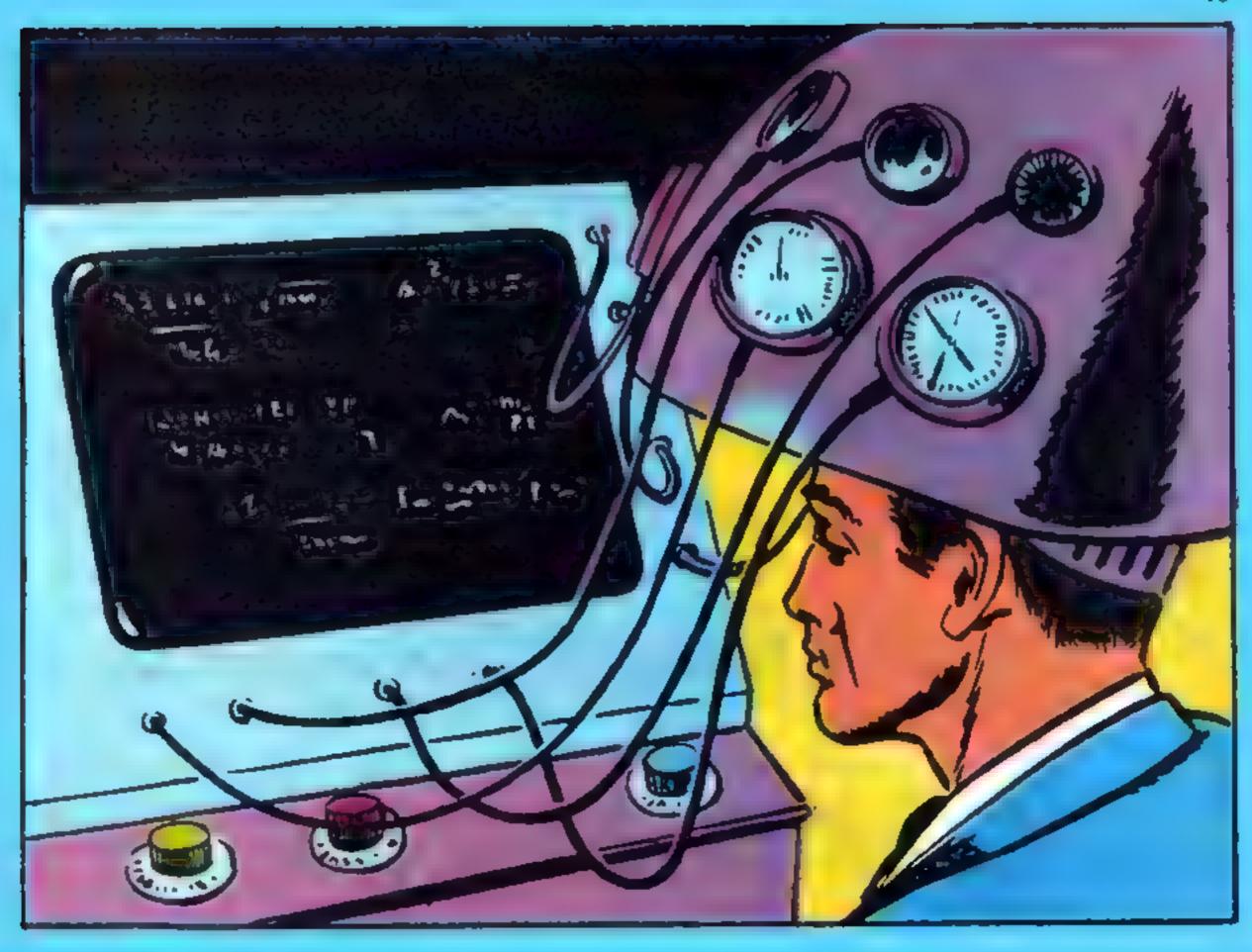
Nous arriverons alors à la «super-puce» où l'on pourra placer, non plus 100.000 mais 250.000 circuits sur un millimètre carré.

On croit rêver. On ne rêve pas. Demain, vous aurez le téléphonebracelet, la télévision-bracelet, et même l'ordinateur-bracelet.

Vers le «bio-ordinateur»

Dans 20 ans, tous les ordinat eurs que vous voyez actuelleme ntiront au musée.

Le silicium sera complètement démodé. Les premiers micro-circuits biologiques qui contiendront plusieurs milliards de composants par millimètre cube apparaîtront. On sera alors loin de la puce, car on disposera des bio-ordinateurs pesant seulement quelques grammes.



Le «bio-ordinateur» n'est pas du domaine de la Science Fiction. On dépense déjà beaucoup d'arau point, et les premiers brevets ont été déposés

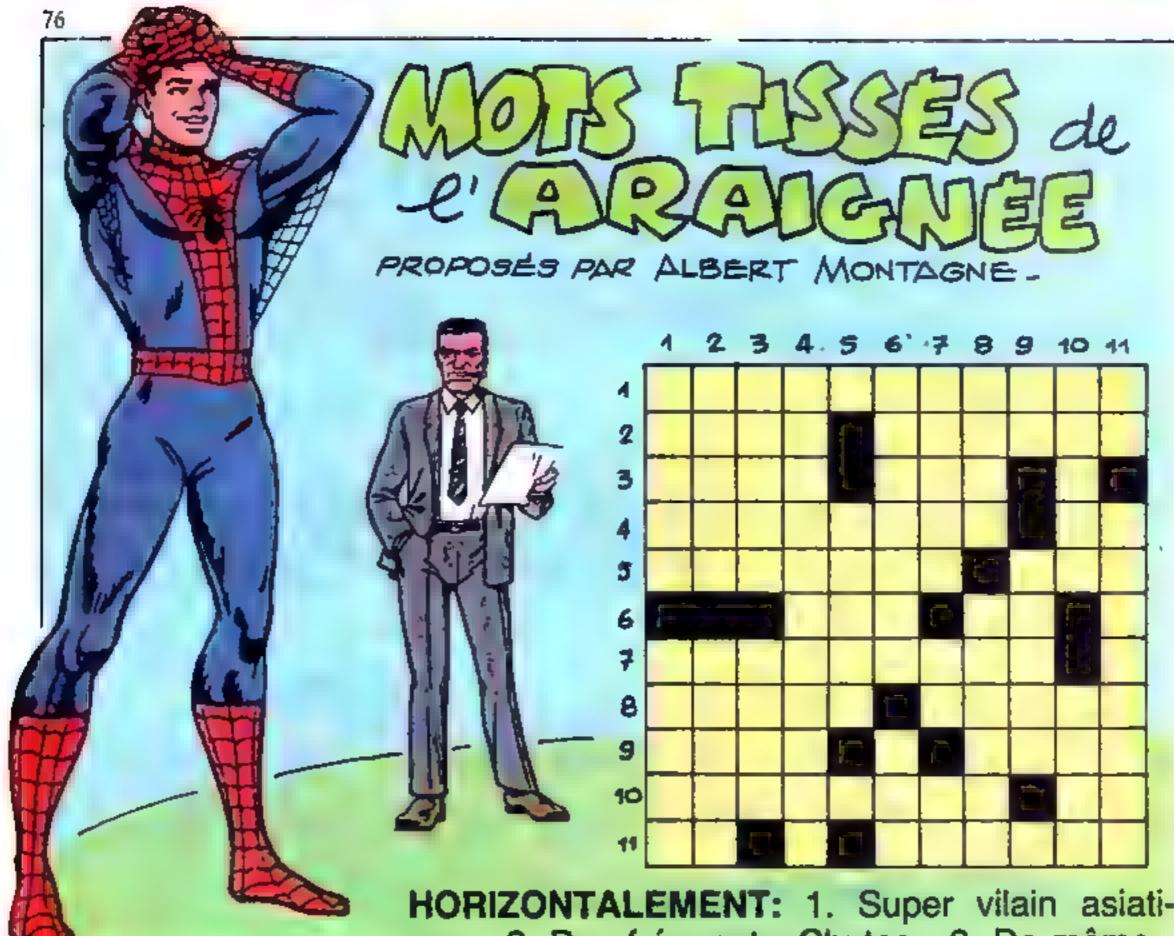
Ainsi dans 20 ans, on transmettra des informations avec des circuits organiques, ce qui était impensable il y a seulement 2 ou 3 ans. Leur dimension sera de l'ordre du millionième de millimètre, taille des protéines. On peut donc les comparer avec les neurones du cerveau humain.

Des molécules organiques.

Les ultra-circuits moléculaires s'établiront sur un substrat de protéines synthétiques composé d'une couche de «polylysine» (la lysine est un acide aminé bien connu) recouverte d'une couche

protectrice appelée «resist». Cette dernière sera attaquée par un canon à électrons pour réaliser, gent aux Etats-Unis pour sa mise sur la pastille, le dessin électronique voulu, commandé par un ordinateur. Des molécules organiques contenant des atomes de fer ou d'un autre métal, conduiront le courant. Un tel assemblage permettra d'obtenir des circuits et des connexions capables de transmettre une information logique. Grâce à l'ingéniérie génétique, on pense, dès maintenant, obtenir des protéines qui seront à la base des composés ayant les propriétés électroniques recherchées.

> Plus tard, un bio-ordinateur minuscule interconnecté avec le cerveau humain, donnera à ce dernier toutes les informations dont il aura besoin.



HORIZONTALEMENT: 1. Super vilain asiatique - 2. Peu fréquent - Chutas - 3. De même - Entourée d'eau - 4. Vilain armé de bagues - De

droite à gauche: Saint Normand - 5. Chaumes - Précède Angelico - 6. Monsieur anglais - Symbole du Krypton - 7. Vieux confrère du Toro - 8. Le Super-héros l'est souvent - Point faible d'Achille - 9. Prénom du dessinateur des X-men - Opposition - 10. La bête noire de Jameson - Symbole du titane - 11. Dans le Sud - De la même famille que le Vautour -

VERTICALEMENT: 1. Maquillé - II a ruiné Iron Man - 2. Manquât - Chamois des Pyrénées - 3. Principe odorant - Super héros et nom d'un journal - 4. Super héros plein de chaleur - 5. Couché - 6. Allongera - Jamais ancien - 7. Beaux - Autre nom du do - Initiales de points cardinaux - 8. Ainsi soit-il - II a chassé Ka-Zar et l'Araignée - 9. Dans un tube - Tel un roseau - 10. Prénom du prince des mers - Ingénieur allemand - 11. Précède une spécialité - II emmena Iron Man dans son Monde -

SOLUTIONS

HORIZONTALEMENT: 1. Griffe-jaune - 2. Rare - Tombas - 3. Itou - Ile - 4. Mandarin - OL - 5. Eteules - Fra - 6. Sir - Kr - 7. Minotaure - 8. Isolé - Talon - 9. Dave - Veto - 10. Araignée - Ti - 11. SD - Condor - Veto - 10. Araignée - Ti - 11. SD - Condor - Veto - 10. Araignée - Ti - 11. SD - Condor - Grimé - Midas - 2. Ratât - Isard - 3. Irone - Nova - 4. Feu du Soleil - 5 Alité - 6. Etirera - Onc - 7. Jolis - Ut -EO - 8. Amen - Kraven - Frête du Soleil - 5 Alité - 6. Etirera - Onc - 7. Jolis - Ut -EO - 8. Amen - Kraven - Grime - 10. Namor - Otto - 11. Es - Lama Noir -



Copyright © 1983 Marvei Comics Group © 1985 Ed. LUG. Tous droits réserves. DAREDEVIL et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvei Comics Group et cette publication est sous licence du Marvei Comics Group, division de Cadence industries Corporation.

























- ETA REGRETTER DE NOUS AVOIR ATTIRES





























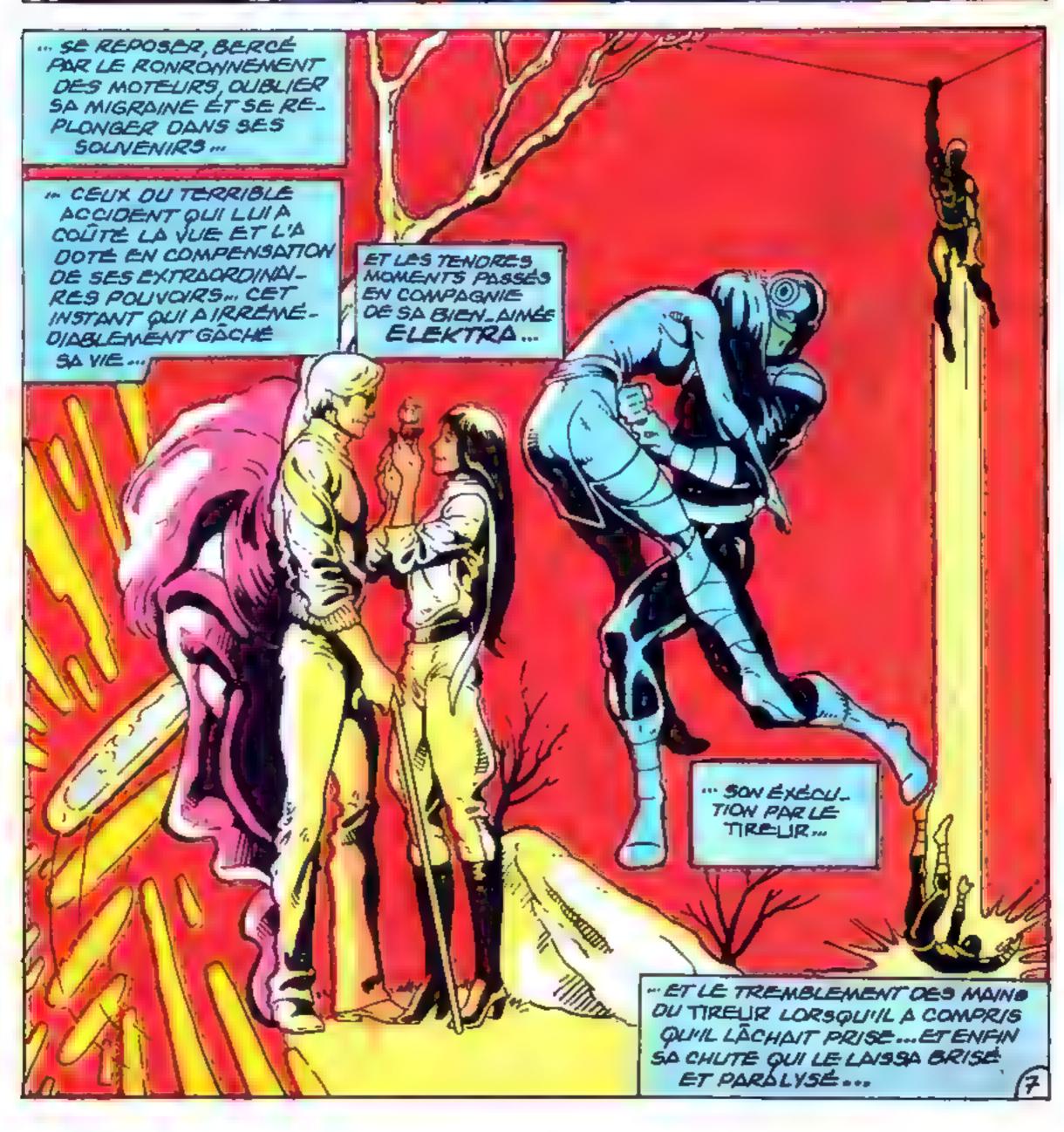






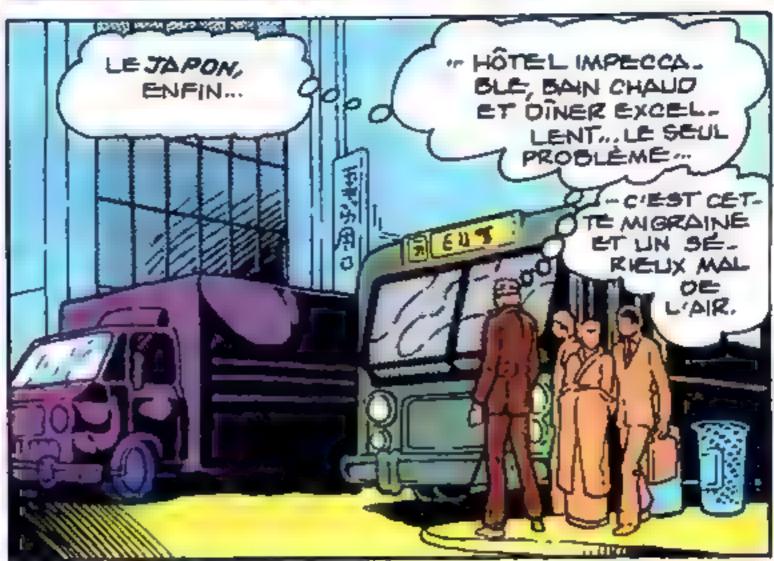


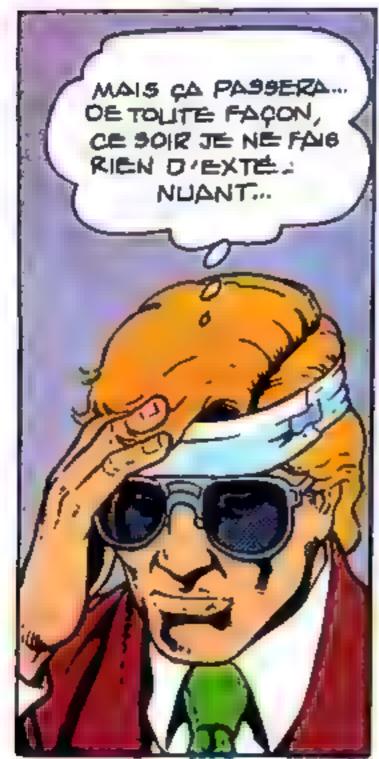








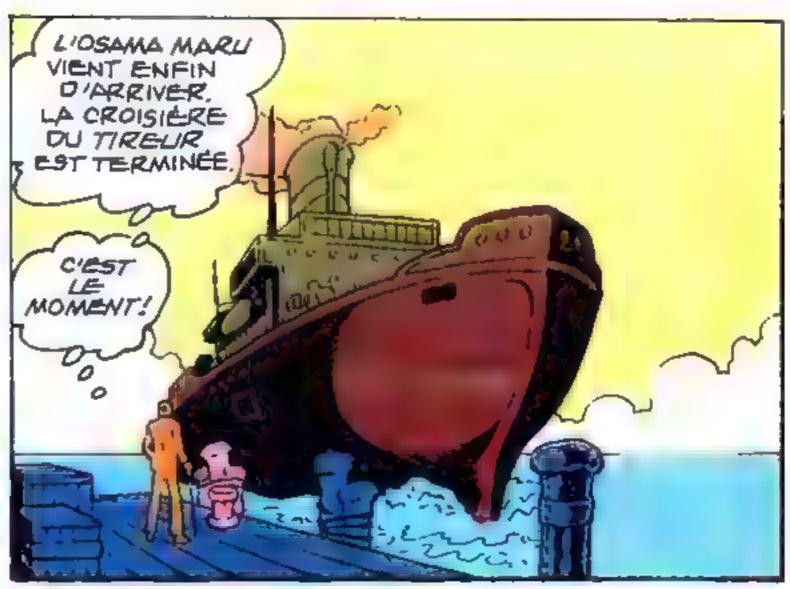










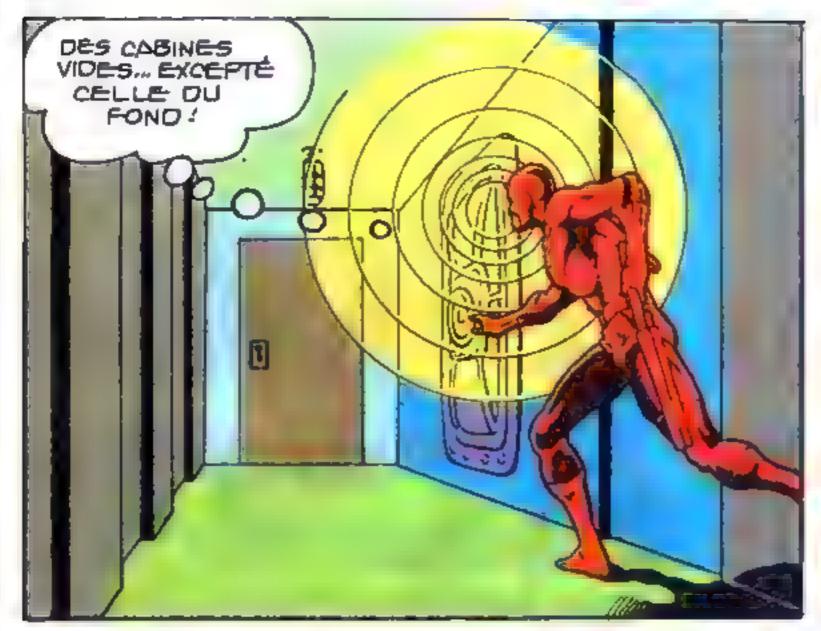










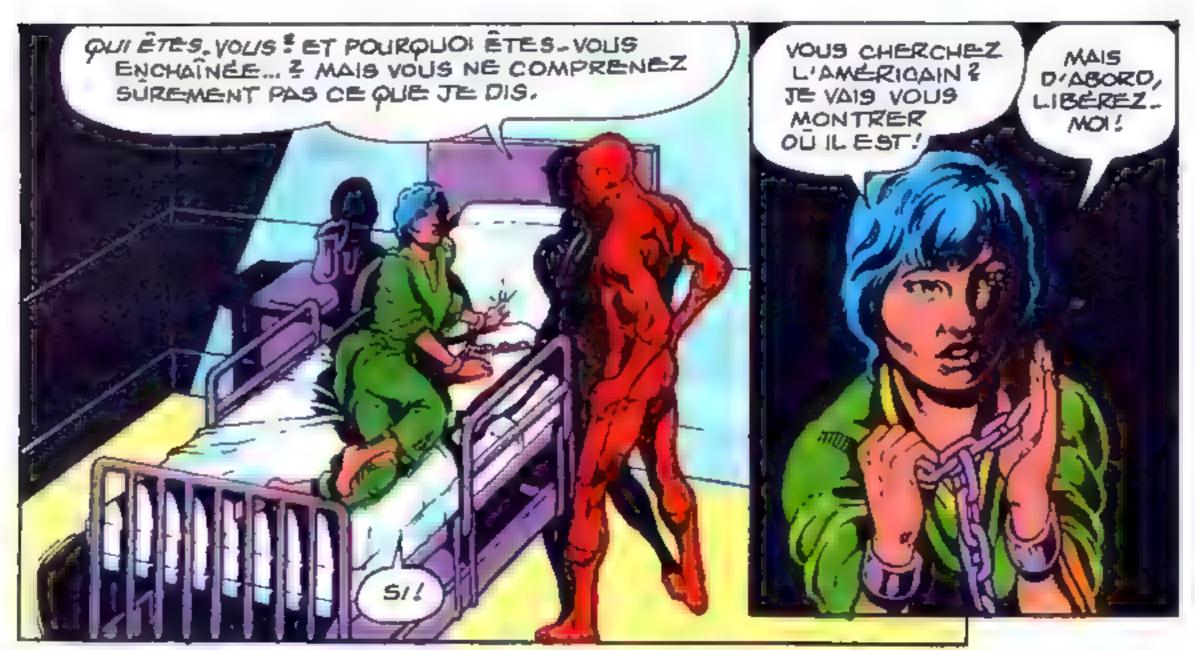


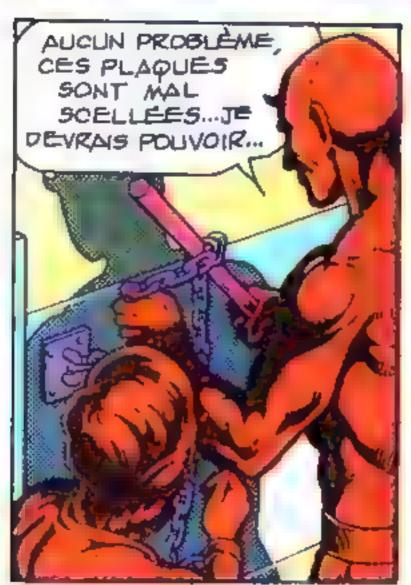






















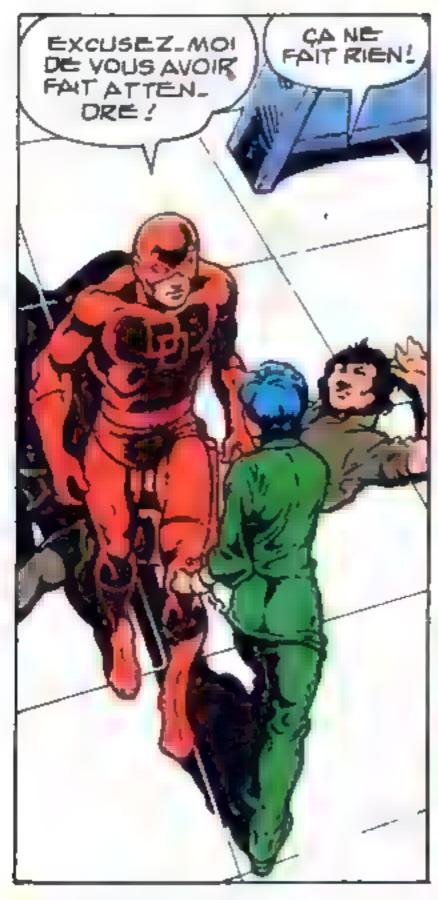




























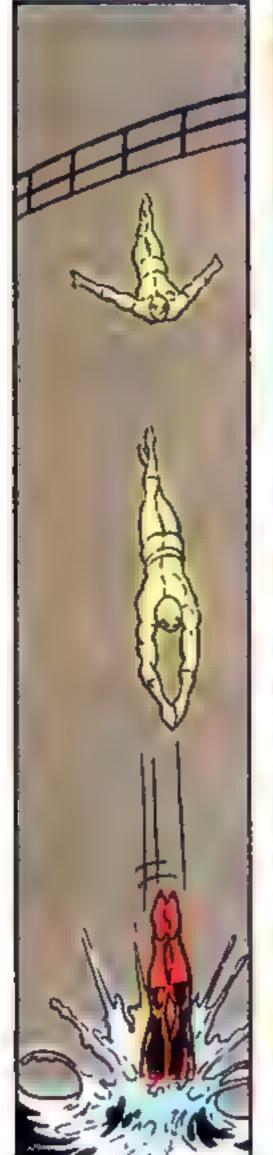




















LE NAVIRE A STOPPE À
DIX KILOMÈTRES DU RIVAGE ET L'AMÉRICAIN
A ETE DEBARQUE, ON
L'A CONDUIT SUR UNE







NALES POUR QUE TON
CORPS NE REJETTE
PAS LES PROTHÈSES
ET DES PRIÈRES À
CE KAM! LE DIEU
DE LA MAISON!



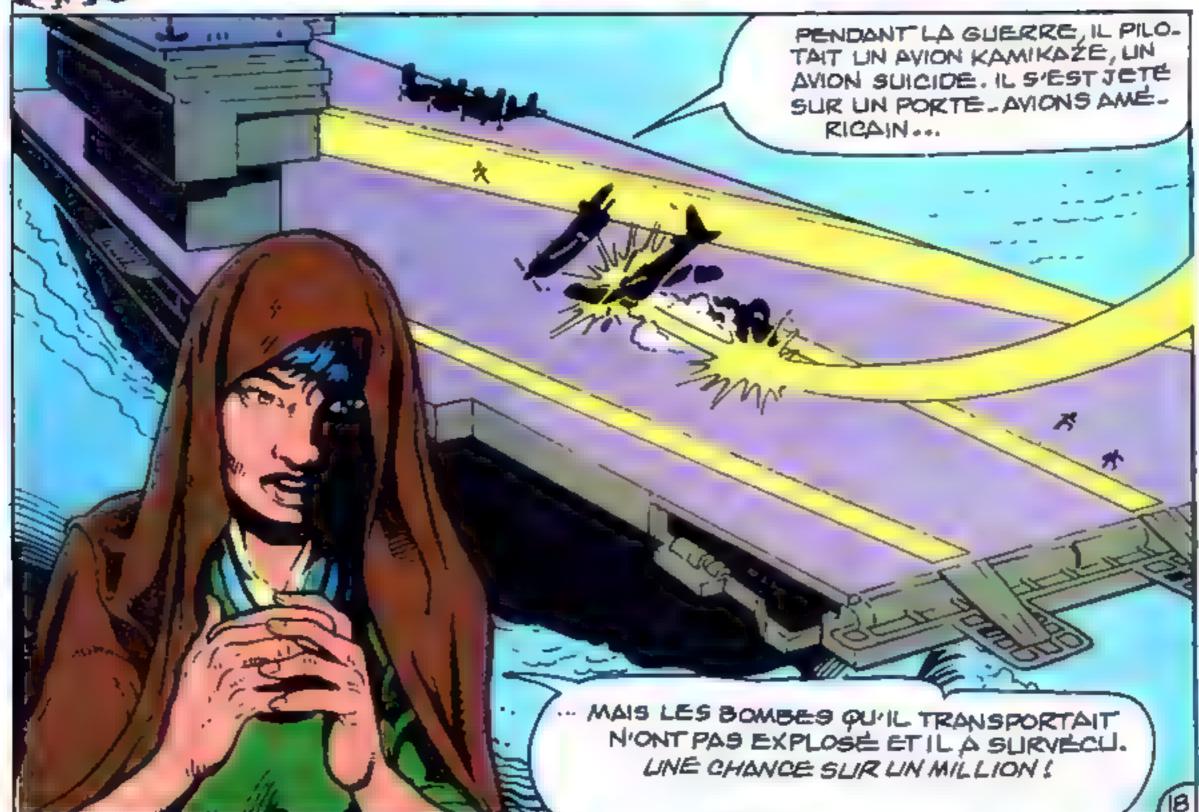








































PAS LE MOIS
PROCHAIN:

LA
WARDOUS

LETRANGER

20

LE COURRIER DES FANS DE STRANGE

Le but de ma lettre est de vous faire part d'une anecdote peu banale. Me rendant chez un médecin pour une consultation, quelle ne fut pas ma surprise de découvrir dans la salle d'attente un gigantesque rayonnage constitué de Strange, Titans et autres revues Lug. Aprés l'auscultation, jé questionnai le médecin (46 ans). Seconde surprise: celui-ci est un super fan de Lug et il collectionne vos revues depuis le début. De plus, il les achète en double exemplaire: un exemplaire pour sa lecture qui va ensuite rejoindre la salle d'attente et un exemplaire pour sa collection personnelle. Depuis ce jour, nous entretenons une amitié basée sur les comics. Nous avons réalisé ensemble un «guide des comics» qui traite de toutes sortes de sujets: super-héros, super-vilains, scénaristes, dessinateurs, etc. Celui-ci compte une quarantaine de pages.

Alain LINKE - LES CLAYES-SOUS-BOIS.

Si vous arrivez au bout de la tâche, envoyez-nous votre guide et remerciez pour nous ce médecin. Si tous nos lecteurs achetaient deux Strange ce serait magnifique!

Je suis un (très) vieux lecteur de Strange, et la raison de cette lettre est que je viens d'en reprendre le cours après 40 numéros d'absence. J'avais en effet arrêté après le nº 140, la qualité des histoires me semblant alors avoir trop diminué, aussi bien au niveau scénario que dessins. Je restai toutefois fidèle à Spécial Strange, uniquement d'ailleurs (et je l'avoue) grâce aux superbes X-Men. J'ai donc acheté le nº 181 de Strange «pour voir». Son contenu m'a étonné à plusieurs titres. Tout d'abord, rien que des noms nouveaux et surtout un regain de dynamisme remarquable. Les cadrages de cette nouvelle vague de dessinateurs sont originaux et superbes. Iron Man: le dessin que je préfère, Mc Donnell (et Mitchell) excellents, le scénario par contre semble assez confus, mais j'ai manqué tellement d'épisodes! L'Araignée est peut-être celui qui a le moins changé. Dommage ou tant mieux? Aux lecteurs de juger. Daredevil: je me doute que le style de Klaus Janson suscite et a suscité des controverses. Après un abord difficile, je dois dire que je suis séduit. Mais c'est vrai que le choc est dur! Et c'est si différent du reste de la production. Enfin, la Division Alpha: je trouve que John Byrne n'est pas au niveau qui était le sien au moment des X-Men. Problème de scénario? Attendons les prochains épisodes! Car il va sans dire que je reprends la lecture de Strange chaque mois! Une suggestion: ne pourriez-vous publier périodiquement (tous les 15 ou 20 numéros) un résumé des derniers épisodes de chaque série... Les nouveaux lecteurs vous en seraient certainement très reconnaissants!

Jacques MAGEN - ANTONY.

Et surtout les lecteurs infidèles! Bienvenue quand même à l'«enfant» prodigue!

Je trouve meilleure la nouvelle mise en page de vos revues: finir avec une B.D. est plus chouette. L'Araignée s'améliore enfin! Si vous passez deux épisodes du Tisseur, il faudra songer à déplacer une série: je pense à Iron Man dont le niveau a considérablement baissé depuis plus d'un an. Vous pourriez l'éditer dans Nova à la place de la Chose. Daredevil est sublime maintenant. Dessins forts, scénarios très complexes, une très bonne série. La Division Alpha est, dessinée par John Byrne, formidable (bien qu'il soit moins bien encré que dans Spécial Strange). Le style est quand même là, c'est indéniable. Côté scénario je serai plus réservé pour l'instant. Nova: les Fantastiques sont magnifiques, l'Araignée meilleur que dans Strange.

Un lecteur anonyme mais passionné.

C'est avec trois mois de retard que je souhaite un bon anniversaire aux 16 ans de la collection super héros qui depuis Fantask n'a cessé de s'agrandir. Bon anniversaire aussi à Spécial Strange qui dans trois mois aura 10 ans. C'est avec nostalgie que je relis parfois d'anciens courriers de lecteurs qui étaient alors si enthousiastes. Ce n'est hélas plus aussi net désormais car on voit une majorité de lettres critiques. Il est exact que tout n'est pas parfait, mais soyez raisonnables amis lecteurs, la vie des entreprises est difficile et ne demandons pas l'impossible à Lug qui a toujours été d'une grande honnêteté et efficacité pour satisfaire les lecteurs. Titans fait toujours honneur à sa tradition de changer souvent de séries. Nous risquons de voir Dazzler partir. Quelle série mettrez-vous à la place? Que pensez-vous de The Micronauts? Il semble que la phobie de la Guerre des Etoiles se soit un peut calmée. Je trouve personnellement que c'est une très bonne série. Au fait, quand allez-vous faire la soudure avec l'album?

Un lecteur

La soudure avec l'album se fera en novembre. L'épisode publié en décembre est la suite du Retour du Jedl. Dazzler va en effet s'arrêter, les Micronautes et Rom aussi. Nous n'avons pas encore choisi la série qui prendra la suite, mais Marvel prépare de nombreuses nouveautés. L'Araignée à son summun par Stan Lee et John Romita!
Un festival X-MEN dans Spécial STRANGE
et dans un nouveau RECIT COMPLET MARVEL!

Incroyable mais vrai! Octopus triomphe de

L'ARAIGNEE

et devient le protégé de Tante May!

LES X-MEN,
Les MICRONAUTES,
Les NOUVEAUX MUTANTS

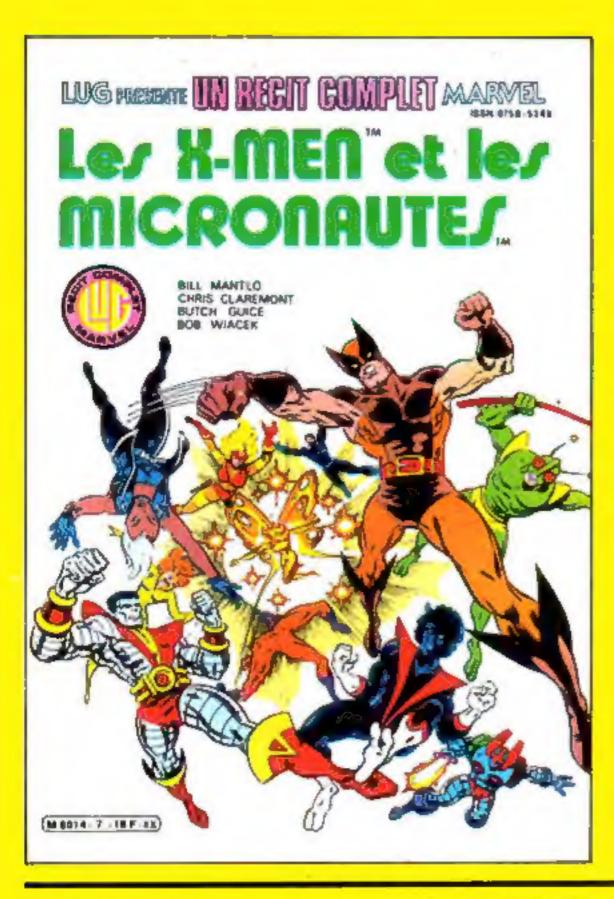
tiennent entre leurs mains le sort de deux Univers!

LES X-MEN

face au Club des Damnés!
Un nouveau héros,
Doc Samson
et de nouveaux vilains:

LA BRIGADE DU SERPENT!







Comité de Direction:

Imprimerie INTERGRAFICA - MILAN - 732/189 Lot n. 49.956 du 16 juillet 1949 sur

les publications destinées à la jeunesse.

Ciaude Vistel: Directrice de publication.

N.M.P.P

Marcel Navarro: rédacteur en chef et Monique Bardel, membre N. Comm. P.P.A.P. 53312. Dép. lég. C. 222, 5 Septembre 1985